

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**
8 декабря 2010 г. № 61

**Об утверждении Правил по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов
автомобильным транспортом в Республике Беларусь**

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 3 апреля 2012 г. № 24 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/25310 от 16.04.2012 г.) <W21225310p>;

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 10 декабря 2012 г. № 71 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/26684 от 26.12.2012 г.) <W21226684p>;

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 ноября 2013 г. № 59 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/28172 от 23.12.2013 г.) <W21328172p>;

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 14 марта 2014 г. № 2 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/28470 от 26.03.2014 г.) <W21428470p>;

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 19 ноября 2014 г. № 32 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/29310 от 25.11.2014 г.) <W21429310p>;

Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 12 марта 2015 г. № 6 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/29723 от 19.03.2015 г.) <W21529723p>

На основании подпункта 7.4 пункта 7 Положения о Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 29 декабря 2006 г. № 756 «О некоторых вопросах Министерства по чрезвычайным ситуациям», Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемые Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь.
2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2011 г.

Министр

Э.Р.Бариев

СОГЛАСОВАНО

Министр
транспорта и коммуникаций
Республики Беларусь

И.И.Щербо

06.11.2010

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Министра
труда и социальной защиты
Республики Беларусь

П.П.Грушник

18.11.2010

СОГЛАСОВАНО

Министр внутренних дел
Республики Беларусь
А.Н.Кулешов

28.10.2010

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства
по чрезвычайным ситуациям
Республики Беларусь
08.12.2010 № 61

ПРАВИЛА

по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь

РАЗДЕЛ I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Правила по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь (далее – Правила) разработаны во исполнение Закона Республики Беларусь от 6 июня 2001 года «О перевозке опасных грузов» в редакции Закона Республики Беларусь от 12 июля 2013 года (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 56, 2/775; Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.07.2013, 2/2060), Закона Республики Беларусь от 14 августа 2007 года «Об автомобильном транспорте и автомобильных перевозках» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 199, 2/1375), Закона Республики Беларусь от 5 мая 1998 года «Об основах транспортной деятельности» (Ведамасці Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусь, 1998 г., № 20, ст. 221; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 276, 2/1604).

2. Настоящие Правила определяют общие требования и основные условия обеспечения безопасности перевозок опасных грузов автомобильным транспортом, регламентируют взаимоотношения, права и обязанности участников перевозки опасных грузов.

Настоящие Правила обязательны для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозку опасных грузов либо являющихся грузоотправителями или грузополучателями таких грузов.

ГЛАВА 2 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

3. В настоящих Правилах применяются термины и определения в значениях, определенных Законом Республики Беларусь «О перевозке опасных грузов». Применительно к Правилам используются также следующие термины и их определения:

аварийная температура – температура, при которой должны быть приняты аварийные меры в случае утраты возможности регулировать температуру;

автоцистерна – транспортное средство, изготовленное для перевозки жидкостей, газов либо порошкообразных или гранулированных веществ и включающее одну или несколько встроенных цистерн. В дополнение к собственно транспортному средству или заменяющим его узлам ходовой части автоцистерна состоит из одного или нескольких корпусов, их элементов оборудования и фитингов для их крепления к транспортному средству или к узлам ходовой части;

аэрозоль или аэрозольный распылитель – любой сосуд одноразового использования, отвечающий требованиям к изготовлению, испытаниям аэрозольных распылителей и

емкостей малых, содержащих газ, изготовленный из металла, стекла или пластмассы, содержащий сжатый, сжиженный или растворенный под давлением газ, с жидкостью, пастой или порошком или без них, снабженный выпускным устройством, позволяющим производить выброс содержимого в виде взвешенных в газе твердых или жидких частиц, пены, пасты или порошка либо в жидком или газообразном состоянии;

баллон – переносной сосуд под давлением вместимостью по воде не более 150 литров;

барабан – тара цилиндрической формы с плоскими или выпуклыми днищами, изготовленная из металла, фибрового картона, пластмассы, фанеры или других подходящих материалов. Это определение включает также тару других форм, например, в форме сужающегося или расширяющегося (в форме ведра) конуса. Данное определение не охватывает деревянные бочки и канистры;

барабан под давлением – сварной переносной сосуд под давлением вместимостью по воде более 150 литров, но не более 1000 литров (например, цилиндрические сосуды, снабженные обручами катания, сферообразные сосуды на салазках);

биологическое/техническое название – название, употребляемое в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях и публикациях. Торговые наименования для этой цели использоваться не должны;

бобина (класс 1) – изделие, изготовленное из пластмассы, дерева, фибрового картона, металла или другого подходящего материала и состоящее из центральной оси, которая с каждой из ее сторон снабжена или не снабжена фланцами. Изделия и вещества могут наматываться на ось и удерживаться фланцами;

большой контейнер – контейнер, имеющий внутренний объем более 3 м³ и площадь, заключенную между четырьмя внешними нижними углами, не менее 14 м² или не менее 7 м² при наличии верхних угловых фитингов;

бочка деревянная – тара, изготовленная из естественной древесины, с поперечным сечением в форме круга, с выпуклыми стенками, состоящая из скрепленных обручами клепок и днищ;

вакуумная цистерна для отходов – встроенная цистерна, съемная цистерна, контейнер-цистерна или съемный кузов-цистерна, используемые главным образом для перевозки опасных отходов и имеющие особые конструкционные характеристики и (или) оборудование для облегчения загрузки и выгрузки отходов;

вакуумный клапан – подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты цистерны от недопустимого внутреннего разрежения;

вкладыш – труба или мешок, вложенные в тару, включая крупногабаритную тару и контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (далее – КСГМГ), но не являющиеся их неотъемлемой частью, а также затворы их отверстий;

вместимость корпуса или отсека корпуса – общий внутренний объем корпуса или отсека корпуса в литрах или кубических метрах. В случаях, когда невозможно полностью заполнить корпус или отсек корпуса ввиду их формы или конструкции, для определения степени наполнения и маркировки цистерны должна использоваться эта уменьшенная вместимость;

внутренний сосуд – сосуд, требующий наличия наружной тары для выполнения функции удержания продукта;

встроенная цистерна – цистерна, имеющая вместимость более 1000 литров, стационарно установленная на транспортном средстве (которое становится в этом случае автоцистерной) или составляющая неотъемлемую часть рамы такого транспортного средства;

газ – вещество, которое при температуре 50 °С имеет давление пара более 300 кПа (3 бара) или является полностью газообразным при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа;

газовый баллончик – любая емкость одноразового использования, содержащая газ или смесь газов под давлением;

газовый баллончик под давлением – аналогично аэрозоль или аэрозольный распылитель;

герметически закрытая цистерна – цистерна, отверстия которой герметически закрыты и которая не оборудована предохранительными клапанами, разрывными мембранами или другими аналогичными предохранительными устройствами. Цистерны, имеющие предохранительные клапаны, расположенные после разрывных мембран, считаются герметически закрытыми;

груз – любая упаковка или любые упаковки либо любая партия опасных грузов, представленные грузоотправителем для перевозки;

грузозахватное приспособление (для мягких КСГМГ) – любая грузоподъемная петля, проушина, скоба или рама, прикрепленная к корпусу КСГМГ или образованная продолжением материала корпуса КСГМГ;

грузоотправитель – предприятие, осуществляющее отправку опасных грузов для собственных целей или для третьей стороны. Если транспортная операция осуществляется согласно договору перевозки, грузоотправителем является грузоотправитель согласно этому договору перевозки;

грузополучатель – грузополучатель согласно договору перевозки. Если грузополучатель назначает третью сторону согласно договору перевозки, то это лицо рассматривается как грузополучатель. Если транспортная операция осуществляется без договора перевозки, то предприятие, которому передаются опасные грузы по прибытии, рассматривается как грузополучатель;

группа упаковки – группа, к которой для целей упаковки могут быть отнесены некоторые вещества в зависимости от степени опасности, которой они характеризуются. Группы упаковки имеют нижеследующие значения:

группа упаковки I: вещества с высокой степенью опасности;

группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности;

группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности;

давление наполнения – наибольшее давление, которое фактически достигается в цистерне во время ее наполнения под давлением;

давление опорожнения – наибольшее давление, которое фактически достигается в цистерне во время опорожнения под давлением;

деревянный КСГМГ – жесткий или разборный деревянный корпус с внутренним вкладышем (но без внутренней тары) и соответствующего сервисного и конструкционного оборудования;

директива ЕС – положения, принятые компетентными учреждениями Европейского сообщества и имеющие с точки зрения результата, который должен быть достигнут, обязательную силу для каждого государства-члена, которому они адресованы, но при этом предоставляющие национальным органам свободу выбора форм и методов;

емкость (класс 1) – ящики, бутылки, банки, барабаны, канистры и трубки, включая любые средства укупорки, используемые во внутренней или промежуточной таре;

емкость малая, содержащая газ, – аналогично газовый баллончик;

жесткая внутренняя емкость (для составных КСГМГ) – емкость, которая сохраняет свою общую форму в порожнем состоянии, без закрывающих устройств и без наружной оболочки. Любая внутренняя емкость, не являющаяся жесткой, считается мягкой;

жесткий пластмассовый КСГМГ – жесткий пластмассовый корпус, который может быть оснащен конструкционным оборудованием, а также соответствующим сервисным оборудованием;

жидкость – вещество, которое при температуре 50 °C имеет давление пара не более 300 кПа (3 бара), не является полностью газообразным при температуре 20 °C и давлении 101,3 кПа, имеет температуру плавления или начала плавления 20 °C или меньше при

давлении 101,3 кПа, является жидким согласно испытанию по методу ASTM D 4359-90 и не является пастообразным в соответствии с критериями, применяемыми при испытании для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), описываемом в пункте 172 настоящих Правил;

закрытое транспортное средство – транспортное средство с кузовом, который может закрываться;

закрытый контейнер – контейнер со сплошной оболочкой, имеющий жесткую крышу, жесткие боковые стенки, жесткие торцевые стенки и настил основания. Этот термин включает контейнеры с открывающейся крышей, которая может быть закрыта во время перевозки;

затвор – устройство, закрывающее отверстие в сосуде;

защищенный КСГМГ (для металлических КСГМГ) – КСГМГ, обеспеченный дополнительной защитой от удара в виде, например, многослойной конструкции (типа «сэндвич»), конструкции с двойными стенками или каркаса в виде металлической обрешетки;

индекс безопасности по критичности (далее – ИБК) в случае перевозки материала класса 7 – установленное для упаковки, транспортного пакета или контейнера, содержащих делящийся материал, число, которое используется для контроля за общим количеством упаковок, транспортных пакетов или контейнеров, содержащих делящийся материал;

исключительное использование в случае перевозки материала класса 7 – использование только одним грузоотправителем транспортного средства или большого контейнера, в отношении которых все начальные, промежуточные и окончательные погрузочные и разгрузочные операции осуществляются в соответствии с указаниями грузоотправителя или грузополучателя;

испытание на герметичность – испытание в целях определения герметичности цистерны, тары или КСГМГ, а также их оборудования и закрывающих устройств;

испытательное давление – требуемое давление, применяемое в ходе испытания под давлением при проведении первоначальной или периодической проверки;

канистра – металлическая или пластмассовая тара, имеющая в поперечном сечении форму прямоугольника или многоугольника, с одним или несколькими отверстиями;

клеть (класс 2) – аналогично связка баллонов;

компетентный орган – орган или органы власти либо любой другой орган или любые другие органы, назначенные в качестве таковых в каждом государстве и в каждом отдельном случае в соответствии с внутренним законодательством;

конструкционное оборудование корпусов автоцистерн, съемных цистерн или контейнеров-цистерн – усиливающие, крепящие, защитные или стабилизирующие наружные или внутренние элементы корпуса;

конструкционное оборудование элементов транспортного средства – батареи или многоэлементного газового контейнера (далее – МЭГК) – усиливающие, крепящие, защитные или стабилизирующие наружные или внутренние элементы корпуса или сосуда;

конструкционное оборудование КСГМГ, кроме мягких КСГМГ, – усиливающие, крепящие, грузозахватные, защитные или стабилизирующие элементы корпуса (включая поддон основания составных КСГМГ с пластмассовой внутренней емкостью);

контейнер – предмет транспортного оборудования (клетка или другое подобное приспособление), имеющий постоянный характер и в силу этого достаточно прочный, чтобы служить для многократного использования, специально сконструированный для облегчения перевозки грузов одним или несколькими видами транспорта без промежуточной перегрузки грузов, чтобы его можно было легко загружать и разгружать, а также снабженный приспособлениями, облегчающими его крепление и обработку, в частности при его перегрузке с одного перевозочного средства на другое. Контейнер имеет внутренний объем не менее 1 м³, кроме контейнеров, предназначенных для

перевозки радиоактивных материалов. Термин «контейнер» не включает обычные типы тары, КСГМГ, контейнеры-цистерны или транспортные средства;

контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) – жесткая или мягкая переносная тара, которая имеет вместимость не более 3 м^3 для твердых веществ и жидкостей групп упаковки II и III, не более $1,5 \text{ м}^3$ – для твердых веществ группы упаковки I, когда используются мягкие, жесткие пластмассовые, составные, картонные или деревянные КСГМГ, не более 3 м^3 – для твердых веществ группы упаковки I, когда используются металлические КСГМГ, не более 3 м^3 – для радиоактивного материала класса 7, предназначена для механизированной обработки и выдерживает нагрузки, возникающие при погрузочно-разгрузочных операциях и перевозке. Контейнеры-цистерны не считаются КСГМГ. КСГМГ не считаются контейнерами для целей настоящих Правил;

контейнер-цистерна – предмет транспортного оборудования, соответствующий определению термина «контейнер», состоящий из корпуса и элементов оборудования, включая оборудование, обеспечивающее возможность перемещения контейнера-цистерны без значительного изменения его положения, используемый для перевозки газообразных, жидких, порошкообразных или гранулированных веществ и имеющий вместимость более $0,45 \text{ м}^3$ (450 литров), когда он используется для перевозки веществ класса 2. КСГМГ, отвечающие требованиям к их изготовлению и испытаниям, не считаются контейнерами-цистернами;

контейнеры для массовых грузов – системы удержания (включая любой вкладыш или любое покрытие), предназначенные для перевозки твердых веществ, находящихся в непосредственном контакте с системой удержания. Это определение не охватывает тару, КСГМГ, крупногабаритную тару и цистерны;

контрольная температура – максимальная температура, при которой может осуществляться безопасная перевозка органического пероксида или самореактивного вещества;

корпус (для всех категорий КСГМГ, кроме составных КСГМГ) – собственно емкость, включая отверстия и их затворы, за исключением сервисного оборудования;

корпус – оболочка, содержащая вещество (включая отверстия и их затворы). Это определение не применяется к сосудам;

криогенный сосуд – переносной сосуд под давлением с теплоизоляцией для охлажденных сжиженных газов вместимостью по воде не более 1000 литров;

критическая температура – температура, выше которой вещество не может находиться в жидком состоянии;

коэффициент наполнения – отношение массы газа к массе воды при температуре 15°C , которая полностью заполнила бы сосуд под давлением, пригодный к эксплуатации;

крупногабаритная тара – тара, которая состоит из наружной тары, содержащей изделия или внутреннюю тару, и которая предназначена для механизированной обработки, а также имеет массу нетто более 400 кг или вместимость более 450 литров, но ее объем не превышает 3 м^3 ;

крытое брезентом транспортное средство – открытое транспортное средство, снабженное брезентом для предохранения груза;

крытый брезентом контейнер – открытый контейнер, снабженный брезентом для предохранения груза;

КСГМГ из фибрового картона – изготовленный из фибрового картона корпус со съемными верхней и нижней крышками или без них, при необходимости с внутренним вкладышем (но без внутренней тары), а также с соответствующим сервисным и конструкционным оборудованием;

КСГМГ отремонтированный – металлический, жесткий пластмассовый или составной КСГМГ, который по причине ударного воздействия или любой иной причине (например, коррозии, охрупчивания или наличия любых других признаков уменьшения

прочности по сравнению с типом конструкции) восстанавливается, с тем чтобы отвечать требованиям, предъявляемым к типу конструкции, и быть в состоянии пройти испытания типа конструкции. Для целей настоящих Правил замена жесткой внутренней емкости составного КСГМГ емкостью, отвечающей установленным изготовителем исходным техническим требованиям, считается ремонтом. Текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ ремонтом не считается. Корпуса жестких пластмассовых КСГМГ и внутренние емкости составных КСГМГ ремонту не подлежат. Мягкие КСГМГ подлежат ремонту только с разрешения компетентного органа;

КСГМГ реконструированный – металлический, жесткий пластмассовый или составной КСГМГ, который производится как тип, соответствующий рекомендациям Организации Объединенных Наций (далее – ООН), из типа, не соответствующего рекомендациям ООН, или преобразуется из одного типа конструкции, соответствующего рекомендациям ООН, в другой тип конструкции, соответствующий рекомендациям ООН. На реконструированные КСГМГ распространяются те же требования настоящих Правил, что и требования, предъявляемые к новым КСГМГ того же типа;

легковоспламеняющийся компонент (для аэрозолей и газовых баллончиков) – газ, который легко воспламеняется в воздухе при нормальном давлении, либо вещество или препарат в жидкой форме, имеющие температуру вспышки не более 100 °С;

лоток (класс 1) – лист из металла, пластмассы, фибрового картона или другого подходящего материала, который помещается во внутреннюю, промежуточную или наружную тару с точной посадкой. Поверхности лотка может быть придана такая форма, чтобы тара или изделия могли быть вставлены, надежно закреплены и отделены друг от друга;

МАГАТЭ – Международное агентство по атомной энергии (IAEA, P.O. Box 100-A-1400 Vienna);

максимальная вместимость – максимальный внутренний объем сосудов или тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, выраженный в кубических метрах или литрах;

максимальная масса нетто – максимальная масса нетто содержимого в одиночной таре или максимальная совокупная масса внутренней тары и ее содержимого, выраженная в килограммах;

максимально допустимая масса брутто КСГМГ, кроме мягких КСГМГ, – масса КСГМГ и любого сервисного или конструкционного оборудования вместе с максимальной массой нетто;

максимально допустимая масса брутто цистерн – масса порожней цистерны и максимальной нагрузки, разрешенной для перевозки;

максимально допустимая нагрузка (для мягких КСГМГ) – максимальная масса нетто, на которую рассчитан КСГМГ и которая разрешена для перевозки в нем;

максимальное рабочее давление (манометрическое давление) – наибольшее из следующих трех давлений: наибольшего фактического давления, допустимого в цистерне при наполнении (максимально допустимое давление наполнения), наибольшего фактического давления, допустимого в цистерне при опорожнении (максимально допустимое давление опорожнения), или фактического манометрического давления, которому подвергается цистерна под воздействием ее содержимого (включая посторонние газы, которые могут в ней находиться) при максимальной рабочей температуре;

малый контейнер – контейнер, любой из наружных габаритов которого (длина, ширина и высота) составляет менее 1,5 м или внутренний объем которого составляет не более 3 м³;

масса упаковки – масса брутто упаковки, если не указано иное. В массу брутто не включается масса контейнеров и цистерн, используемых для перевозки грузов;

металлический КСГМГ – металлический корпус с соответствующим сервисным и конструкционным оборудованием;

мешок – мягкая тара, изготовленная из бумаги, полимерной пленки, текстиля,

тканого материала или других подходящих материалов;

многоэлементный газовый контейнер (далее – МЭГК) – контейнер, состоящий из элементов, соединенных между собой коллектором и установленных в рамной конструкции. Элементами многоэлементного газового контейнера считаются: баллоны, трубы, барабаны под давлением и связки баллонов, а также цистерны для перевозки газов класса 2, имеющие вместимость более 450 литров;

мягкая сталь – сталь с минимальной прочностью на разрыв от 360 до 440 Н/мм²;

мягкий КСГМГ – корпус, изготовленный из пленки, тканого материала или любого другого мягкого материала или их комбинации и имеющий при необходимости внутреннее покрытие или вкладыш, вместе с соответствующим сервисным оборудованием и грузозахватными приспособлениями;

номер Организации Объединенных Наций – четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, взятый из Типовых правил ООН (далее – № ООН). В таблице А согласно приложению 1 к настоящим Правилам перечислены опасные грузы в порядке присвоенных им № ООН;

номинальная вместимость сосуда – номинальный объем содержащегося в сосуде опасного вещества, выраженный в литрах. В случае баллонов для сжатого газа номинальной вместимостью баллона является его вместимость по воде;

обеспечение качества – программа систематических мер контроля и инспекций, которая осуществляется любой организацией или органом и направлена на обеспечение достаточной уверенности в том, что нормы безопасности, предписанные в настоящих Правилах, соблюдаются на практике;

обеспечение соблюдения (радиоактивные материалы) – программа систематических мер, осуществляемых компетентным органом с целью обеспечения выполнения требований настоящих Правил на практике;

обрешетка – наружная тара с несплошными поверхностями;

опасная реакция – горение и (или) выделение значительного количества тепла, выделение легковоспламеняющихся, удушающих, окисляющих и (или) токсичных газов, образование коррозионных веществ, образование нестойких веществ или опасное повышение давления (только для цистерн);

оператор контейнера-цистерны/переносной цистерны – любое предприятие, на имя которого зарегистрирован контейнер-цистерна/зарегистрирована переносная цистерна;

оператор переносной цистерны – аналогично оператор контейнера-цистерны/переносной цистерны;

ответственный за наполнение – любое предприятие, загружающее опасный груз в цистерну (автоцистерну, съемную цистерну, переносную цистерну или контейнер-цистерну) и (или) в транспортное средство, большой контейнер или малый контейнер для массовых грузов либо в транспортное средство – батарею или МЭГК;

открытое транспортное средство – транспортное средство, платформа которого не имеет надстройки или снабжена только боковыми бортами и задним бортом;

открытый контейнер – контейнер, открытый сверху, или контейнер на базе платформы;

отходы – вещества, растворы, смеси или изделия, которые не предназначены для непосредственного использования, но которые перевозятся с целью их переработки, захоронения, уничтожения путем сжигания или удаления другими способами;

пакет (транспортный) – оболочка, используемая одним грузоотправителем для объединения одной или нескольких упаковок в отдельную единицу с целью облегчения погрузочно-разгрузочных операций и укладки во время перевозки;

перевозка – изменение местонахождения опасных грузов, включая остановки, требующиеся в соответствии с условиями перевозки, и любое время нахождения опасных грузов в транспортных средствах, цистернах и контейнерах, требующееся в соответствии с условиями перевозки до, во время и после изменения их местонахождения;

перевозка навалом/насыпью – перевозка неупакованных твердых веществ или изделий в транспортных средствах или контейнерах. Этот термин не применяется к упакованным грузам и к веществам, перевозимым в цистернах;

переносная цистерна – цистерна для смешанных перевозок вместимостью более 450 литров, когда она используется для перевозки веществ класса 2;

повторно используемая пластмасса – материал, рекуперированный из использованной промышленной тары, очищенный и подготовленный для переработки в новую тару;

погрузчик – любое предприятие, осуществляющее погрузку опасных грузов в транспортное средство или большой контейнер;

позиция «не указанные конкретно» (далее – «Н.У.К.») – сводная позиция, к которой могут быть отнесены вещества, смеси, растворы или изделия, если они не поименованы в таблице А или имеют химические, физические и (или) опасные свойства, соответствующие классу, классификационному коду, группе упаковки и наименованию и описанию позиции «Н.У.К.»;

полная загрузка – любой груз, который отправляется одним грузоотправителем, для перевозки которого используется все транспортное средство или весь большой контейнер и все операции по погрузке и выгрузке которого выполняются в соответствии с инструкциями грузоотправителя или грузополучателя;

правила ЕЭК – правила, прилагаемые к Соглашению о принятии единообразных технических предписаний для колесных транспортных средств, предметов оборудования и частей, которые могут быть установлены и (или) использованы на колесных транспортных средствах, и об условиях взаимного признания официальных утверждений, выдаваемых на основе этих предписаний (Соглашение 1958 года с поправками);

предохранительный клапан – подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты цистерны от недопустимого избыточного внутреннего давления;

проверяющий орган – утвержденный компетентным органом независимый орган, проводящий проверки и испытания;

промежуточная тара – тара, помещенная между внутренней тарой или изделиями и наружной тарой;

рабочее давление – установившееся давление сжатого газа при эталонной температуре 15 °С в заполненном сосуде под давлением;

расчетное давление – теоретическое давление, равное испытательному давлению, которое в зависимости от степени опасности перевозимого вещества может быть выше или ниже рабочего давления;

руководство по испытаниям и критериям – четвертое пересмотренное издание Руководства по испытаниям и критериям Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов, опубликованное Организацией Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/11/Rev.4);

сводная позиция – позиция для четко определенной группы веществ или изделий;

связка баллонов – комплект баллонов, прочно скрепленных между собой, соединенных коллектором и перевозимых как единое целое. Общая вместимость связки не должна превышать 3000 л по воде, тогда как вместимость связок, предназначенных для перевозки токсичных газов класса 2 (группы, начинающиеся с буквы Т, согласно пункту 48 настоящих Правил), ограничивается 1000 л по воде;

сервисное оборудование цистерны – устройства для наполнения, опорожнения, вентилирования, предохранительные, нагревательные и теплоизоляционные устройства, а также измерительные приборы;

сервисное оборудование элементов транспортного средства – батареи или МЭГК – устройства для наполнения и опорожнения, включая коллектор, а также предохранительные устройства и измерительные приборы;

сервисное оборудование КСГМГ – устройства для наполнения и опорожнения, устройства для сброса давления или вентилирования, предохранительные, нагревательные и теплоизоляционные устройства и измерительные приборы;

смесительно-зарядная машина (далее – MEMU) – машина или транспортное средство с установленной на нем машиной для изготовления взрывчатых веществ из опасных грузов, не являющихся взрывчатыми, и их заряжания. Машина состоит из различных цистерн и контейнеров для массовых грузов, технологического оборудования, а также насосов и связанных с ними устройств. MEMU могут иметь специальные отделения для упакованных взрывчатых веществ;

составной КСГМГ с пластмассовой внутренней емкостью – КСГМГ, состоящий из конструкционного оборудования в виде жесткой наружной оболочки, в которую помещена пластмассовая внутренняя емкость вместе с сервисным или другим конструкционным оборудованием. Он изготовлен таким образом, что в собранном виде внутренняя емкость и наружная оболочка составляют единое сборное изделие, которое наполняется, хранится, перевозится или опорожняется как единое целое;

пластмасса – полимерные материалы, например резина, когда этот термин используется в отношении внутренних емкостей составных КСГМГ;

сосуд – емкость для помещения и удержания в ней веществ или изделий, включая любые средства укупорки. Это определение не применяется к корпусам;

сосуд под давлением – общий термин, охватывающий баллоны, трубки, барабаны под давлением, закрытые криогенные сосуды и связки баллонов;

специальные перевозки опасных грузов – перевозки опасных грузов для обеспечения особо важных государственных нужд;

стандартная сталь – сталь с прочностью на разрыв 370 Н/мм^2 и удлинением при разрыве 27 %;

съемный кузов – контейнер, который в соответствии с европейским стандартом EN 283 (издание 1991 года) изготовлен только для перевозки на железнодорожной платформе или транспортном средстве по суше и на ролкерных судах, не подлежит штабелированию, может сгружаться с транспортных средств при помощи оборудования, находящегося на транспортном средстве, и на его собственные опоры и может вновь загружаться на транспортные средства;

съемная цистерна – цистерна, за исключением встроенной цистерны, переносная цистерна, контейнер-цистерна или элемент транспортного средства – батареи или МЭГК вместимостью более 450 литров, которые не предназначены для перевозки грузов без перегрузки и обычно подлежат обработке только в порожнем состоянии;

съемный кузов-цистерна считается контейнером-цистерной;

тара (упаковочный комплект) – один или несколько сосудов (приемных емкостей) и любые другие компоненты или материалы, необходимые для выполнения сосудами (приемными емкостями) функции удержания продукта и других функций в области обеспечения сохранности;

тара аварийная – специальная тара, в которую помещаются поврежденные, имеющие дефекты или дающие течь упаковки с опасными грузами либо просочившиеся или просыпавшиеся опасные грузы для перевозки в целях рекуперации или удаления;

тара внутренняя – тара, которая при перевозке укладывается в наружную тару;

тара восстановленная – металлические барабаны, которые очищены до их исходных конструкционных материалов с удалением всего прежнего содержимого, внутренней и наружной коррозии, внешних покрытий и знаков, восстановлены до первоначальной формы и профиля, причем должны быть выпрямлены и заделаны закраины (если таковые имеются) и заменены все съемные прокладки, проверены после очистки, но до окраски, причем отбраковывается тара с видимой точечной коррозией, заметным уменьшением толщины материала, усталостью металла, с поврежденной резьбой или затворами или с другими значительными дефектами; пластмассовые барабаны и канистры, которые

очищены до их исходных конструкционных материалов с удалением всего прежнего содержимого, внешних покрытий и знаков, проверены после очистки и у которых заменены все съемные прокладки, причем отбраковывается тара с такими видимыми повреждениями, как разрывы, перегибы или трещины, либо с поврежденной резьбой или затворами, либо с другими значительными дефектами;

тара комбинированная – тара, состоящая из наружной (транспортной) тары и вложенных в нее одной или нескольких единиц внутренней тары;

тара легкая металлическая – тара с круглым, эллиптическим, прямоугольным или многоугольным (также коническим) поперечным сечением, а также сужающаяся или расширяющаяся (в форме ведра) тара, изготовленная из металла, с толщиной стенки менее 0,5 мм (например, из листового олова), с плоским или выпуклым днищем, с одним или несколькими отверстиями, которая не охватывается определением барабана или канистры;

тара многоразового использования – тара, которая была проверена и признана не имеющей дефектов, могущих повлиять на ее способность выдержать эксплуатационные испытания. Этот термин включает тару, заполняемую тем же содержимым или содержимым аналогичной совместимости и перевозимую по цепям распределения, контролируемым грузоотправителем;

тара наружная – внешняя защита составной или комбинированной тары с любым абсорбирующим и прокладочным материалом и любыми другими компонентами, необходимыми для удержания и защиты внутренних сосудов и внутренней тары;

тара плотная – тара, непроницаемая для сухих веществ, включая твердые материалы, измельчающиеся во время перевозки;

тара реконструированная – металлические барабаны, которые производятся как тип тары ООН, соответствующий требованиям к изготовлению и испытаниям тары, из типа тары, не соответствующего требованиям ООН, преобразуются из одного типа тары ООН, соответствующего требованиям к изготовлению и испытаниям тары, в другой тип тары, соответствующий требованиям ООН, и у которых заменяются неотъемлемые конструкционные элементы (например, несъемные днища); пластмассовые барабаны, которые преобразуются из одного типа тары ООН в другой тип тары ООН (например, из 1Н1 в 1Н2) и у которых заменяются неотъемлемые конструкционные элементы;

тара составная (из пластмассы) – тара, состоящая из пластмассового внутреннего сосуда и наружной тары (из металла, фибрового картона, фанеры). В собранном виде такая тара остается неделимой единицей, которая наполняется, хранится, перевозится и опорожняется как таковая;

тара составная (из стекла, фарфора или керамики) – тара, состоящая из стеклянного, фарфорового или керамического внутреннего сосуда и наружной тары (из металла, дерева, фибрового картона, пластмассы, пенопласта);

твердое вещество – вещество, имеющее температуру плавления или начала плавления выше 20 °С при давлении 101,3 кПа и которое не является жидким согласно испытанию по методу ASTM D 4359-90 или является пастообразным в соответствии с критериями, применяемыми при испытании для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), описываемом в пункте 172 настоящих Правил;

текущее техническое обслуживание жестких КСГМГ – текущее выполнение на металлических, жестких пластмассовых или составных КСГМГ таких операций, как очистка, демонтаж и последующая установка или замена затворов корпуса (в том числе соответствующих уплотнений) или сервисного оборудования в соответствии с исходными техническими требованиями изготовителя при условии проверки герметичности КСГМГ, восстановление конструкционного оборудования, не предназначенного непосредственно для выполнения функции удержания опасных грузов или сохранения давления опорожнения, в целях обеспечения соответствия типу конструкции (например, выпрямление стоек или подъемных приспособлений) при условии, что выполняемая

КСГМГ функция удержания продукта не затрагивается;

текущее техническое обслуживание мягких КСГМГ – текущее выполнение на мягких КСГМГ из пластмассы или текстиля таких операций, как очистка или замена съемных элементов (вкладыши, запорная арматура) элементами, соответствующими исходным техническим требованиям изготовителя, при условии, что эти операции не сказываются негативно на выполнении мягким КСГМГ функции удержания продукта и не изменяют тип его конструкции;

температура вспышки – самая низкая температура жидкости, при которой ее пары образуют легковоспламеняющуюся смесь с воздухом;

температура самоускоряющегося разложения (далее – ТСУР) – наиболее низкая температура, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки;

техническое название – признанное химическое название, если уместно – биологическое название, или иное название, употребляемое в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях и публикациях;

типовые правила ООН – типовые правила, прилагаемые к пятнадцатому пересмотренному изданию Рекомендаций по перевозке опасных грузов, опубликованному Организацией Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/1/Rev.15);

тканый пластический материал (для мягких КСГМГ) – материал, изготовленный из тканой ленты или единичных нитей подходящего полимерного материала;

топливный обогревательный прибор – устройство, в котором непосредственно используется жидкое или газообразное топливо и не потребляется отходящая теплота двигателя, приводящего в движение транспортное средство;

транспортная единица – автотранспортное средство, к которому не прицеплен прицеп, или состав, состоящий из автотранспортного средства и сцепленного с ним прицепа;

транспортное средство – механическое транспортное средство, прицеп или полуприцеп к нему, используемое для перевозки опасных грузов;

транспортное средство типов EX/II, EX/III – транспортное средство, предназначенное для перевозки взрывчатых веществ и изделий;

транспортное средство типа FL – транспортное средство, предназначенное для перевозки жидкостей с температурой вспышки не выше 60 °С во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³, либо в контейнерах-цистернах, переносных цистернах индивидуальной вместимостью более 3 м³ или транспортное средство, предназначенное для перевозки легковоспламеняющихся газов во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³, либо в контейнерах-цистернах или переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 3 м³ или транспортное средство-батарея общей вместимостью 1 м³, предназначенное для перевозки легковоспламеняющихся газов;

транспортное средство типа OX – транспортное средство, предназначенное для перевозки стабилизированного пероксида водорода или стабилизированного водного раствора пероксида водорода, содержащего более 60 % пероксида водорода во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³ либо в контейнерах-цистернах или переносных цистернах индивидуальной вместимостью более 3 м³;

транспортное средство типа AT – транспортное средство, кроме транспортного средства EX/III, FL или OX, предназначенное для перевозки опасных грузов во встроенных цистернах или съемных цистернах вместимостью более 1 м³ либо в контейнерах-цистернах, переносных цистернах или МЭГК индивидуальной вместимостью более 3 м³, или транспортное средство-батарея общей вместимостью более 1 м³, кроме транспортного средства FL;

транспортное средство типа MEMU – см. зарядно-смесительная машина;

транспортное средство – батарея – транспортное средство с комплектом элементов, соединенных между собой коллектором и стационарно установленных на транспортной единице. Элементами транспортного средства – батареи считаются: баллоны, трубки, связки баллонов (также называемые клетями), барабаны под давлением, а также цистерны, предназначенные для перевозки газов класса 2, вместимостью более 450 литров;

трубка (класс 2) – бесшовный переносной сосуд под давлением вместимостью по воде более 150 литров, но не более 3000 литров;

упаковка – завершённый продукт операции упаковывания, состоящий из тары, крупногабаритной тары или КСГМГ и их содержимого, подготовленный для отправки. Этот термин включает сосуды для газов, определенные в настоящей главе, а также изделия, которые вследствие их размера, веса или конфигурации могут перевозиться неупакованными или перевозиться в рамах, обрешетках или транспортно-загрузочных приспособлениях, за исключением перевозки радиоактивных материалов. Этот термин не применяется к грузам, перевозимым навалом/насыпью, и к грузам, перевозимым в цистернах;

упаковщик – любое предприятие, которое заполняет опасными грузами тару, включая крупногабаритную тару и КСГМГ, и в случае необходимости подготавливает упаковки для перевозки;

установившееся давление – давление содержимого сосуда под давлением, находящегося в состоянии термического и диффузионного равновесия;

цистерна – корпус, включая его сервисное и конструкционное оборудование. Когда термин «цистерна» используется отдельно, он означает контейнер-цистерну, переносную цистерну, съемную цистерну или встроенную цистерну, определения которых приведены в этой части, включая цистерны, являющиеся элементами транспортных средств – батарей или МЭГК;

ящик – тара со сплошными прямоугольными или многоугольными стенками, изготовленная из металла, древесины, фанеры, древесного материала, фибрового картона, пластмассы или других подходящих материалов. Наличие небольших отверстий, предназначенных для удобства обработки или открытия либо необходимых в связи с классификационными предписаниями, допускается в том случае, если эти отверстия не влияют на целостность тары во время перевозки;

EN (стандарт) – европейский стандарт, опубликованный Европейским комитетом по стандартизации (далее – ЕКС) (CEN-36, rue de Stassart, B-1050 Bruxelles);

ISO (стандарт) – международный стандарт, опубликованный международной организацией по стандартизации (ИСО) (ISO-1, rue de Varembe, CH-1204 Geneva 20).

4. В настоящих Правилах применяются единицы измерения, приведенные согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

Международная система единиц принята Генеральной конференцией по мерам и весам (адрес: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sevres).

Если конкретно не указано иное, знак «%» в настоящих Правилах означает:

для смесей твердых веществ или жидкостей, а также для растворов и для твердых веществ, смоченных жидкостью, – процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси, раствора или увлажненного твердого вещества;

для смесей сжатых газов: при загрузке под давлением – процентную долю объема, рассчитанную на основе общего объема газовой смеси; или при загрузке по массе – процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси;

для смесей сжиженных газов и растворенных газов – процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси.

5. Все виды давления, относящиеся к сосудам (например, испытательное давление, внутреннее давление, давление срабатывания предохранительных клапанов), всегда указываются как манометрическое давление (давление, избыточное по отношению к атмосферному давлению); давление пара вещества всегда выражается как абсолютное

давление.

В тех случаях, когда в настоящих Правилах указывается степень наполнения сосудов, то имеется в виду степень наполнения при температуре веществ 15 °С, если только не указана какая-либо другая температура.

ГЛАВА 3

СФЕРА ДЕЙСТВИЯ ПРАВИЛ

6. Настоящие Правила устанавливают основные требования по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом по улицам городов и населенных пунктов, автомобильным дорогам общего пользования на территории Республики Беларусь вне зависимости от принадлежности опасных грузов и транспортных средств, перевозящих эти грузы.

6.1. Международные перевозки опасных грузов по территории Республики Беларусь (в том числе транзитные перевозки опасных грузов по территории Республики Беларусь, экспорт опасных грузов из Республики Беларусь, импорт в Республику Беларусь), выполняемые резидентами Республики Беларусь, осуществляются с соблюдением требований, установленных Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (далее – соглашение ДОПОГ), международными конвенциями и межправительственными соглашениями (договорами), участником которых является Республика Беларусь, и настоящих Правил.

Резиденты Республики Беларусь, выполняющие международные перевозки опасных грузов по территории Республики Беларусь, руководствуются требованиями настоящих Правил.

Международные перевозки опасных грузов по территории Республики Беларусь, выполняемые нерезидентами Республики Беларусь, осуществляются с соблюдением требований, установленных соглашением ДОПОГ.

6.2. Действие настоящих Правил не распространяется на:

6.2.1. технологические перемещения опасных грузов автомобильным транспортом внутри территории предприятий, на которых осуществляются их производство, переработка, хранение, применение или уничтожение, если такие перемещения осуществляются без выхода на автомобильные дороги общего пользования;

6.2.2. перевозку машин или механизмов, содержащих опасные грузы в их внутреннем или эксплуатационном оборудовании, при условии, что приняты меры для предотвращения любой утечки содержимого в обычных условиях перевозки;

6.2.3. перевозки, осуществляемые аварийными службами или под их надзором, в той мере, в какой они необходимы для проведения аварийно-спасательных работ, в частности к перевозкам, осуществляемым:

6.2.3.1. автомобилями технической помощи, перевозящими потерпевшие аварию или неисправные транспортные средства, содержащие опасные грузы;

6.2.3.2. с целью локализации и сбора опасных грузов в случае инцидента или аварии и перемещения их в безопасное место;

6.2.4. перевозки, осуществляемые с целью спасения людей или защиты окружающей среды, при условии, что приняты все меры для обеспечения полной безопасности таких перевозок;

6.2.5. перевозку газов, содержащихся в топливных баках транспортного средства, осуществляющего транспортную операцию, и предназначенных для обеспечения тяги или для функционирования любого оборудования транспортного средства (например, холодильного);

6.2.6. перевозку газов, содержащихся в топливных баках перевозимых транспортных средств. Кран между топливным баком и двигателем должен быть закрыт, а электрический контакт разомкнут;

6.2.7. перевозку газов, относящихся к группам А и О, если давление газа в сосуде

или цистерне при температуре 20 °С не превышает 200 кПа (2 бар) и если газ не является сжиженным или охлажденным сжиженным газом. Сюда включаются любые виды сосудов и цистерн, являющиеся частью машин и приборов;

6.2.8. перевозку газов, содержащихся в оборудовании, используемом для эксплуатации транспортного средства (в огнетушителях, запасных накачанных шинах и накачанных шинах, перевозимых в качестве груза);

6.2.9. перевозку газов, содержащихся в специальном оборудовании транспортных средств и необходимых для функционирования этого специального оборудования во время перевозки (системы охлаждения, садки для рыбы, обогреватели и т.д.), а также в запасных емкостях для такого оборудования или неочищенных порожних сменных емкостях, перевозимых в одной и той же транспортной единице;

6.2.10. перевозку газов, содержащихся в пищевых продуктах или напитках;

6.2.11. перевозку топлива, содержащегося в топливных баках транспортного средства, осуществляющего транспортную операцию, и предназначенного для обеспечения тяги или функционирования любого оборудования транспортного средства. Топливо может перевозиться во встроенных топливных баках, которые непосредственно соединены с двигателем транспортного средства и/или вспомогательным оборудованием и отвечают требованиям соответствующих нормативных правовых актов, или может перевозиться в переносных топливных емкостях (например, в канистрах).

Общая вместимость встроенных топливных баков не должна превышать 1500 литров на одну транспортную единицу, а вместимость бака, установленного на прицепе, не должна превышать 500 литров. В переносных топливных емкостях можно перевозить не более 60 литров на одну транспортную единицу. Эти ограничения не применяются к транспортным средствам, эксплуатируемым аварийными службами;

6.2.12. перевозку топлива, содержащегося в топливных баках транспортных средств или других перевозочных средств (таких, как катера), которые перевозятся в качестве груза, если это топливо предназначено для обеспечения тяги или для функционирования любого оборудования таких средств. Во время перевозки все краны между двигателем или оборудованием и топливным баком должны быть закрыты, кроме случаев, когда кран должен быть открыт для обеспечения функционирования оборудования. Когда это необходимо, транспортные средства или другие перевозочные средства должны грузиться стоймя и закрепляться во избежание опрокидывания;

6.2.13. перевозки, если специальным положением колонки 7 приложения 1 частично или полностью освобождают перевозку отдельных опасных грузов от действия требований настоящих Правил. Это освобождение применяется в том случае, если в колонке 7 приложения 1, в графе для соответствующего опасного груза, имеется ссылка на специальное положение;

6.2.14. перевозки некоторых опасных грузов, если соблюдены условия, изложенные в таблице 1 и 2 в соответствии с требованиями ссылок колонки 8 приложения 1;

6.2.15. перевозку порожней неочищенной тары (включая КСГМГ и крупногабаритную тару), содержащую вещества классов 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 и 9, если приняты надлежащие меры для устранения всякой опасности. Опасность считается устраненной, если приняты надлежащие меры для нейтрализации всех видов опасности, присущих всем классам опасных грузов.

Порожняя неочищенная тара, содержащая вещества, отнесенные к транспортной категории «О», также относится к транспортной категории «О». Порожняя неочищенная тара, содержащая вещества, отнесенные к другой транспортной категории, кроме категории «О», относится к транспортной категории «4»;

6.2.16. количество опасных грузов, перевозимых в одной транспортной единице, не превышающих значений, указанных в колонке 3 приложения 4 для данной транспортной категории, когда опасные грузы, перевозимые в транспортной единице, относятся к одной и той же категории, или значений, рассчитанных в соответствии с пунктом 7 настоящих

Правил, когда опасные грузы, перевозимые в транспортной единице, относятся к разным транспортным категориям;

6.2.17. перевозки в отношении объектов перевозки, включенных в утвержденный Советом Министров Республики Беларусь перечень потенциально опасных объектов, производств и связанных с ними видов деятельности, имеющих специфику военного применения, подлежащих надзору.

6.3. Запрещается перевозка опасных грузов транспортными средствами физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями, за исключением случаев перевозки ограниченного и освобожденного количества опасных грузов.

7. Организация – изготовитель опасного вещества или грузоотправитель при разработке условий безопасности перевозки конкретного опасного груза (перечень вопросов, которые должны быть изложены в условиях безопасности перевозки конкретного опасного груза, согласно приложению 3 к настоящим Правилам) на основе требований настоящих Правил вправе устанавливать меньшее количество ограниченного опасного груза на одном транспортном средстве, чем в приложении 4 к настоящим Правилам.

7.1. Если в одной и той же транспортной единице перевозятся опасные грузы, относящиеся к разным транспортным категориям, то сумма количества веществ и изделий транспортной категории 1, умноженного на 50, количества упомянутых в примечании к таблице согласно приложению 4 настоящих Правил веществ и изделий транспортной категории 1, умноженного на 20, количества веществ и изделий транспортной категории 2, умноженного на 3, и количества веществ и изделий транспортной категории 3 не должна превышать 1000.

7.2. В таблице согласно приложению 4 к настоящим Правилам слова «максимальное общее количество на транспортную единицу» означают:

для изделий – массу брутто в килограммах (для изделий класса 1 – массу нетто взрывчатого вещества в килограммах);

для твердых веществ, сжиженных газов, охлажденных сжиженных газов и газов, растворенных под давлением, – массу нетто в килограммах;

для жидкостей и сжатых газов – номинальную вместимость сосудов в литрах.

7.3. Если количество опасных грузов, перевозимых в одной транспортной единице, не превышает значений, указанных в колонке 3 таблицы согласно приложению 4 к настоящим Правилам, для данной транспортной категории (когда опасные грузы, перевозимые в транспортной единице, относятся к одной и той же категории) или значений, рассчитанных в соответствии с пунктом 7 (когда опасные грузы, перевозимые в транспортной единице, относятся к разным транспортным категориям), то эти опасные грузы могут перевозиться в упаковках в одной транспортной единице без применения требований, касающихся:

размещения информационных таблиц и маркировки на контейнерах, транспортных средствах;

письменных инструкций на случай чрезвычайных ситуаций, аварийных карточек;

конструкции транспортных средств и их допущения к перевозке;

положений, касающихся перевозки в упаковках, кроме упаковок, которые не разрешается перевозить в малых контейнерах, и перевозки веществ, стабилизируемых путем регулирования температуры.

Вместе с тем, независимо от ограничения должны соблюдаться требования положений настоящих Правил, касающиеся:

маркировки и знаков опасности на упаковках;

наличия транспортных документов на опасный груз и связанных с ним оформлений, противопожарных средств на транспортном средстве, ежегодного обучения лиц, указанных в пунктах 376 и 387 настоящих Правил, кроме водителей, имеющих соответствующее свидетельство по подготовке;

изготовления и испытания тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), крупногабаритной тары и контейнеров для массовых грузов; обеспечения безопасности перевозимых взрывчатых веществ и изделий согласно приложению 1 к настоящим Правилам, относящиеся к подклассам 1.1–1.3, подкласса 1.4 под № ООН 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 и 0500, подклассам 1.5–1.6 класса 1.

РАЗДЕЛ II КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

ГЛАВА 4 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

8. Классификация опасных грузов производится в зависимости от вида и степени опасности груза. Установлены следующие классы опасных грузов:

- класс 1 – взрывчатые вещества и изделия;
- класс 2 – газы;
- класс 3 – легковоспламеняющиеся жидкости;
- класс 4.1 – легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества;
- класс 4.2 – вещества, способные к самовозгоранию;
- класс 4.3 – вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой;
- класс 5.1 – окисляющие вещества;
- класс 5.2 – органические пероксиды;
- класс 6.1 – токсичные вещества;
- класс 6.2 – инфекционные вещества;
- класс 7 – радиоактивные материалы;
- класс 8 – коррозионные вещества;
- класс 9 – прочие опасные вещества и изделия.

9. Опасные грузы, охватываемые названием того или иного класса, классифицируются на основе их свойств. Отнесение опасных грузов к тому или иному классу или группе упаковки производится в соответствии с критериями, указанными для каждого класса. Отнесение одного или нескольких видов дополнительной опасности к какому-либо опасному веществу или изделию производится на основе критериев класса или классов, соответствующих этим видам опасности.

10. Перечень опасных грузов в порядке присвоенных им номеров ООН приведен в таблице А приложения 1 к настоящим Правилам (далее – Перечень).

Условия перевозки каждого конкретного опасного груза, поименованного в Перечне, применяются в соответствии с аналогичными положениями таблицы А соглашения ДОПОГ.

Каждая строка таблицы А отражает вещество или изделие (изделия), которое(ие) охватывается(ются) отдельным четырехзначным номером ООН в порядке их возрастания.

В колонках таблицы А указаны:

колонка 1 «№ ООН». В этой колонке указан номер ООН опасного вещества или изделия, если этому веществу или изделию присвоен отдельный номер ООН, или обобщенной позиции или позиции «н.у.к.», к которой относятся опасные вещества или изделия, не упомянутые по наименованию, в соответствии с критериями;

колонка 2 «Наименование и описание». В этой колонке прописными буквами указано наименование вещества или изделия, если этому веществу или изделию присвоен отдельный номер ООН, либо наименование обобщенной позиции или позиции «н.у.к.», к которой это вещество или изделие отнесены в соответствии с критериями. Это наименование должно использоваться в качестве надлежащего отгрузочного

наименования или, когда это применимо, в качестве части надлежащего отгрузочного наименования (дополнительные сведения о надлежащем отгрузочном наименовании изложены в разделе 3.1.2 ДОПОГ). После надлежащего отгрузочного наименования строчными буквами дается описание, уточняющее сферу охвата соответствующей позиции, если при определенных обстоятельствах данное вещество или изделие может быть классифицировано иначе и/или для него могут быть определены иные условия перевозки;

колонка 3 «Класс». В этой колонке указан номер класса, название которого охватывает данное опасное вещество или изделие;

колонка 4 «Классификационный код». В этой колонке указан классификационный код опасного вещества или изделия.

Для опасных веществ или изделий класса 1 код состоит из номера подкласса и буквы группы совместимости, присвоенных в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в главе 5 настоящих Правил и в пункте 2.2.1.1.4 ДОПОГ.

Для опасных веществ или изделий класса 2 код состоит из номера и буквы(букв), обозначающей(их) группу опасных свойств; соответствующие пояснения содержатся в главе 6 настоящих Правил и в пунктах 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3 ДОПОГ.

Для опасных веществ или изделий классов 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9 пояснения в отношении кодов содержатся в главах 7–14 и 16–17 настоящих Правил, в пунктах 2.2.x.1.2 ДОПОГ (x – номер класса опасного вещества или изделия, при необходимости без разделительной точки).

Опасные вещества или изделия класса 7 не имеют классификационного кода;

колонка 5 «Группа упаковки». В этой колонке указан(ы) номер(а) группы упаковки (I, II или III), присвоенные данному опасному веществу. Эти номера группы упаковки присваиваются на основе процедур и критериев настоящих Правил и части 2 ДОПОГ. Некоторым изделиям и веществам группы упаковки не назначены;

колонка 6 «Знаки опасности». В этой колонке указан номер образца знаков опасности/информационных табло, которые должны быть размещены на упаковках, контейнерах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, МЭГК и транспортных средствах. Однако для веществ или изделий класса 7 номер «7X» обозначает знак опасности образца № 7A, 7B или 7C в зависимости от соответствующей категории или информационное табло № 7D;

колонка 7 «Специальные положения». В этой колонке указаны цифровые коды специальных положений, которые должны выполняться. Эти положения охватывают запрещение перевозки, освобождение от действия требований, пояснения в отношении классификации некоторых видов соответствующих опасных грузов и дополнительные положения, касающиеся размещения знаков опасности или маркировки и приводятся в примечании 1 к приложению 1 настоящих Правил, в порядке их номеров. Если колонка не заполнена, то к перевозке соответствующего опасного груза не применяется никаких специальных положений;

колонка 8 «Ограниченные и освобожденные количества». В этой колонке указан буквенно-цифровой код, имеющий следующее значение:

«LQ0» означает, что для данного опасного груза, упакованного в ограниченных количествах, не существует какого-либо освобождения от действия настоящих Правил, положений ДОПОГ;

все остальные буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв «LQ», означают, что настоящие Правила или положения ДОПОГ не применяются при условиях, указанных в примечании 2 к приложению 1 настоящих Правил или в главе 3.4 ДОПОГ.

«E0» означает, что для данного опасного груза, упакованного в освобожденных количествах, не существует какого-либо освобождения от действия настоящих Правил, положений ДОПОГ;

все остальные буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы «E», означают, что

освобожденные количества опасных грузов некоторых классов не подпадают под действие настоящих Правил или каких-либо других положений ДОПОГ, если выполнены условия, указанные в примечании 3 к приложению 1 настоящих Правил или в главе 3.5 ДОПОГ;

колонка 9 «Инструкции по упаковке». В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды применимых инструкций по упаковке, которые изложены в таблице требований по упаковке приложения 35 к настоящим Правилам.

Буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы «Р», обозначающей инструкции по упаковке для тары и сосудов (за исключением КСГМГ и крупногабаритной тары), или с буквы «R», обозначающей инструкции по упаковке для легкой металлической тары; буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв «IBC», обозначают инструкции по упаковке для КСГМГ. Буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв «LP», обозначают инструкции по упаковке для крупногабаритной тары;

колонка 10 «Специальные положения по упаковке». В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды применимых специальных положений по упаковке;

буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв «PP» или «RR», обозначают специальные положения по упаковке для тары и сосудов (за исключением КСГМГ и крупногабаритной тары), которые также должны выполняться. Эти положения изложены в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквой «P» или «R»). Если в колонке 10 не указан код, начинающийся с букв «PP» или «RR», то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется;

буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы «V» или букв «VV», обозначают специальные положения по упаковке для КСГМГ, которые также должны выполняться. Эти положения изложены в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквами «IBC»). Если в колонке 10 не указан код, начинающийся с буквы «V» или букв «VV», то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется;

буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы «L», обозначают специальные положения по упаковке для крупногабаритной тары, которые также должны выполняться. Эти положения изложены в конце соответствующей инструкции по упаковке (с буквами «LP»). Если в колонке 10 не указан код, начинающийся с буквы «L», то ни одно из специальных положений по упаковке, приведенных в конце соответствующей инструкции по упаковке, не применяется;

колонка 11 «Положения по совместной упаковке». В этой колонке указаны начинающиеся с букв «MP» буквенно-цифровые коды применимых положений по совместной упаковке. Эти положения приведены в порядке номеров в пункте 564 настоящих Правил и в разделе 4.1.10 ДОПОГ. Если в колонке 11 не указан код, начинающийся с букв «MP», то применяются только общие требования;

колонка 12 «Транспортное средство для перевозки в цистернах». В этой колонке указан код, обозначающий транспортное средство (включая тягач для прицепов или полуприцепов), используемое для перевозки вещества в цистерне в соответствии с разделом 7.4.2 ДОПОГ. Требования, касающиеся конструкции и допуска транспортных средств к перевозке, содержатся в главах 9.1, 9.2 и 9.7 ДОПОГ;

колонка 13 «Транспортная категория (код ограничения проезда через туннели)». В этой колонке указывается цифра, обозначающая транспортную категорию, к которой отнесено вещество или изделие для целей распространения на него изъятия, связанного с количествами, перевозимыми в одной транспортной единице в соответствии с приложением 4 к настоящим Правилам и подразделом 1.1.3.6 ДОПОГ. Код ограничения проезда транспортных средств, перевозящих опасный груз через автодорожные туннели применяется в соответствии с главой 8.6 ДОПОГ;

колонка 14 «Идентификационный номер опасности». В этой колонке указан двух-

или трехзначный номер (которому в некоторых случаях предшествует буква «Х») в случае веществ и изделий классов 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8, 9 и классификационный код в случае веществ и изделий класса 1. Значение идентификационных номеров опасности приведено в приложение 21 к настоящим Правилам и поясняется в подразделе 5.3.2.3 ДОПОГ.

11. Вещества, включая растворы и смеси, не указанные по наименованию, классифицируются в соответствии с их степенью опасности на основе критериев, указанных для каждого класса. Вид опасности, которую представляет то или иное вещество, определяется на основе его физических и химических характеристик, а также физиологических свойств. Такие характеристики и свойства также принимаются во внимание, когда имеющийся опыт обуславливает необходимость отнесения вещества к категории, отвечающей более жестким требованиям.

12. Если в силу своих опасных свойств вещество, раствор или смесь могут быть включены в более чем один класс или в более чем одну группу веществ, перечисленных ниже, то в этом случае данное вещество, данный раствор или данную смесь следует отнести к классу или группе веществ, соответствующих наибольшей опасности, в следующем порядке приоритетов:

материалы класса 7 (кроме радиоактивного материала в освобожденных упаковках, когда приоритет имеют остальные опасные свойства);

вещества класса 1;

вещества класса 2;

жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 3;

самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 4.1;

пирофорные вещества класса 4.2;

вещества класса 5.2;

вещества класса 6.1 или класса 3, которые на основании их ингаляционной токсичности следует относить к группе упаковки I. Вещества, которые удовлетворяют классификационным критериям класса 8 и характеризуются летальной концентрацией (далее – ЛК50) для ингаляционной токсичности пыли и взвесей в диапазоне группы упаковки I и летальной дозой (далее – ЛД50) для пероральной или чрескожной токсичности лишь в диапазоне группы упаковки III или ниже, следует относить к классу 8;

инфекционные вещества класса 6.2.

13. Для упаковки веществам, кроме веществ класса 1, 2, 5.2, 6.2, 7 и самореактивных веществ класса 4.1, назначаются группы упаковки в зависимости от представляемой ими степени опасности:

группа упаковки I: вещества с высокой степенью опасности;

группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности;

группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

ГЛАВА 5

КЛАСС 1. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

14. К опасным грузам класса 1 относятся нижеперечисленные вещества.

14.1. Взрывчатые вещества: твердые или жидкие вещества (или смеси веществ), которые способны к химической реакции с выделением газов при такой температуре, таком давлении и с такой скоростью, что это вызывает повреждение окружающих предметов.

Пиротехнические вещества: вещества или смеси веществ, предназначенные для производства эффекта в виде тепла, света, звука, газа или дыма или их комбинации в результате самоподдерживающихся экзотермических химических реакций, протекающих без детонации.

Вещества, которые сами по себе не являются взрывчатыми, но могут образовывать взрывчатую смесь в виде газа, пара или пыли, не являются веществами класса 1.

Веществами класса 1 также не являются смоченные водой или спиртом взрывчатые вещества, в которых содержание воды или спирта превышает указанные пределы, и вещества, содержащие пластификаторы, эти взрывчатые вещества включены в класс 3 или класс 4.1, а также взрывчатые вещества, которые с учетом их преобладающей опасности отнесены к классу 5.2.

14.2. Взрывчатые изделия: изделия, содержащие одно или несколько взрывчатых или пиротехнических веществ.

Требования класса 1 не распространяются на устройства, содержащие взрывчатые или пиротехнические вещества в таком незначительном количестве или такого характера, что их случайное или самопроизвольное воспламенение или инициирование во время перевозки не вызовет никаких внешних проявлений за пределами устройства в виде разбрасывания элементов, огня, дыма, тепла или громкого звука.

14.3. Не упомянутые выше вещества и изделия, которые изготавливаются для производства взрывных работ или создания пиротехнического эффекта.

15. Образцы новых или существующих взрывчатых веществ или изделий, перевозимые, среди прочего, для целей испытаний, классификации, исследований и конструкторских разработок, контроля качества или в виде коммерческих образцов, за исключением инициирующих взрывчатых веществ, могут быть отнесены к № ООН 0190 образцы взрывчатых веществ.

16. Отнесение взрывчатых веществ и изделий, не указанных по наименованию в Перечне опасных грузов, к одной из позиций «Н.У.К.» класса 1 или к № ООН 0190 образцы взрывчатых веществ, а также отнесение к той или иной позиции некоторых веществ, для перевозки которых требуется особое разрешение компетентного органа в соответствии со специальными положениями, указанными в колонке 7 Перечня опасных грузов, осуществляется компетентным органом страны происхождения.

17. Этот компетентный орган также утверждает в письменном виде условия перевозки этих веществ и изделий.

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

19. Опасные грузы класса 1 по характеру и степени опасности подразделяются на подклассы в соответствии с пунктом 21 настоящих Правил, а по возможности совместной погрузки – на группы совместимости в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил.

20. Классификационный код состоит из номера подкласса и буквы, обозначающей группу совместимости.

21. Определение подклассов:

подкласс 1.1 – вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой (взрыв массой – это такой взрыв, который практически мгновенно распространяется на весь груз);

подкласс 1.2 – вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой;

подкласс 1.3 – вещества и изделия, которые характеризуются пожарной опасностью, а также либо незначительной опасностью взрыва, либо незначительной опасностью разбрасывания, либо тем и другим, но не характеризуются опасностью взрыва массой:

которые при горении выделяют значительное количество лучистого тепла;

которые, загораясь одно за другим, характеризуются незначительным взрывчатым эффектом или разбрасыванием либо тем и другим;

подкласс 1.4 – вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность взрыва в случае воспламенения или инициирования при перевозке. Эффекты

проявляются в основном внутри упаковки, при этом не ожидается выброс осколков значительных размеров или на значительное расстояние. Внешний пожар не должен служить причиной практически мгновенного взрыва почти всего содержимого упаковки;

подкласс 1.5 – вещества очень низкой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва массой, но обладают настолько низкой чувствительностью, что существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки. В соответствии с минимальным требованием, предъявляемым к этим веществам, они не должны взрываться при испытании на огнестойкость;

подкласс 1.6 – изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой. Эти изделия содержат только крайне нечувствительные к детонации вещества и характеризуются ничтожной вероятностью случайного инициирования или распространения взрыва.

22. Опасность, характерная для изделий подкласса 1.6, ограничивается взрывом одного изделия.

23. Определение групп совместимости веществ и изделий:

A – первичное взрывчатое вещество;

B – изделие, содержащее первичное взрывчатое вещество и не имеющее двух или более эффективных предохранительных устройств. В эту группу включаются некоторые изделия, такие как детонаторы для взрывных работ, сборки детонаторов для взрывных работ и капсули-воспламенители, даже если они не содержат первичных взрывчатых веществ;

C – метательное взрывчатое вещество или другое дефлагрирующее взрывчатое вещество или изделие, содержащее такое взрывчатое вещество;

D – вторичное детонирующее взрывчатое вещество, или черный порох, или изделие, содержащее вторичное детонирующее вещество, не имеющее в любом случае средств инициирования и метательного заряда, или изделие, содержащее первичное взрывчатое вещество и имеющее два или более эффективных предохранительных устройства;

E – изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, без средств инициирования, но с метательным зарядом (кроме заряда, содержащего легко воспламеняющуюся жидкость или гель или самовоспламеняющуюся жидкость);

F – изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, с собственными средствами инициирования, с метательным зарядом (кроме заряда, содержащего легко воспламеняющуюся жидкость или гель либо самовоспламеняющуюся жидкость) или без метательного заряда;

G – пиротехническое вещество или изделие, содержащее пиротехническое вещество, или изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и осветительное, зажигательное, слезоточивое или дымообразующее вещество (кроме водоактивируемого изделия или изделия, содержащего белый фосфор, фосфиды, пирофорное вещество, легко воспламеняющуюся жидкость или гель либо самовоспламеняющуюся жидкость);

H – изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и белый фосфор;

J – изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и легко воспламеняющуюся жидкость или гель;

K – изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и токсичный химический агент;

L – взрывчатое вещество или изделие, содержащее взрывчатое вещество и представляющее особую опасность (например, в связи с водоактивируемостью или ввиду присутствия самовоспламеняющихся жидкостей, фосфидов или пирофорного вещества), требующую изоляции каждого вида;

N – изделия, содержащие только чрезвычайно нечувствительные детонирующие вещества;

S – вещество или изделие, упакованное или сконструированное таким образом, что

любые опасные последствия случайного срабатывания не выходят за пределы упаковки, а в случае повреждения упаковки огнем все эффекты взрыва или разбрасывания ограничены настолько, что существенно не препятствуют принятию противопожарных или других мер в непосредственной близости от упаковки.

24. Изделия группы совместимости D или E могут снабжаться собственными средствами инициирования или упаковываться вместе с ними при условии, что эти средства имеют не менее двух эффективных предохранительных устройств, предназначенных для предотвращения взрыва при случайном срабатывании средств инициирования. Такие упаковки относятся к группе совместимости D или E.

25. Изделия группы совместимости D или E могут упаковываться вместе с собственными средствами инициирования, не имеющими двух эффективных предохранительных устройств (то есть средствами инициирования, отнесенными к группе совместимости B), при условии соответствия положению по совместной упаковке МР21. Такие упаковки относятся к группе совместимости D или E.

26. Изделия могут снабжаться собственными средствами воспламенения или упаковываться вместе с ними при условии, что срабатывание средств воспламенения при нормальных условиях перевозки исключено.

27. Изделия групп совместимости C, D и E могут упаковываться совместно. Такие упаковки относятся к группе совместимости E.

28. Упаковки, имеющие знак опасности № 1, 1.4, 1.5, 1.6 согласно приложению 5 к настоящим Правилам, но имеющие различные группы совместимости, могут грузиться в одно и то же транспортное средство в соответствии с таблицей совместимости погрузки опасных грузов класса 1 на транспортное средство согласно приложению 6 к настоящим Правилам.

29. Упаковки, имеющие знак опасности № 1, 1.4, 1.5, 1.6, не должны грузиться в одно и то же транспортное средство совместно с упаковками, имеющими знак опасности № 4.1+1 и 5.2+1.

30. Разрешается погрузка упаковок, имеющих знаки опасности № 1, совместно с бризантными взрывчатыми веществами (за исключением № ООН 0083 взрывчатого вещества бризантного, тип C), нитратом аммония и неорганическими нитратами класса 5.1 (№ ООН 1942 и 2067) при условии, что груз в целом рассматривается в качестве бризантных взрывчатых веществ класса 1 для целей размещения информационных табло, разделения, укладки и определения максимально допустимой нагрузки.

31. Разрешается совместная погрузка грузов класса 1 и спасательных средств класса 9 (№ ООН 2990, 3072 и 3268).

32. Разрешается совместная погрузка газонаполнительных устройств надувных подушек, или модулей надувных подушек, или устройств предварительного натяжения ремней безопасности подкласса 1.4, группа совместимости G (№ ООН 0503), и газонаполнительных устройств надувных подушек, или модулей надувных подушек, или устройств предварительного натяжения ремней безопасности класса 9 (№ ООН 3268).

33. Упаковки, имеющие знак опасности № 2.1, 2.2, 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7A, 7B, 7C, 8, 9, могут грузиться в одно и то же транспортное средство совместно с веществами и изделиями, имеющими код 1.4S.

34. При перевозке опасных грузов класса 1 на упаковки должно наноситься надлежащее отгрузочное наименование и № ООН. Эта хорошо разборчивая и нестирающаяся надпись должна наноситься на официальном языке страны происхождения и, кроме того, если этот язык не является английским, французским или немецким, – на английском, французском или немецком языке, если в соглашениях, заключенных между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

35. Общая масса нетто определенного взрывчатого вещества, содержащегося в изделиях, которые могут перевозиться на одном транспортном средстве определенного типа, определяется согласно приложению 7 к настоящим Правилам.

36. Если совместимые вещества и изделия различных подклассов класса 1 загружаются в одно транспортное средство, то весь груз относится к наиболее опасному подклассу в следующем порядке: 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4.

37. Масса нетто взрывчатых веществ группы совместимости S не должна учитываться при расчете ограничения перевозимых количеств.

38. Если вещества, отнесенные к подклассу 1.5D, перевозятся в одной и той же транспортной единице совместно с веществами или изделиями подкласса 1.2, то весь груз должен рассматриваться в качестве груза, относящегося к подклассу 1.1.

39. Изделия, содержащие дымообразующее вещество, являющееся коррозионным в соответствии с критериями для класса 8, должны иметь знак опасности № 8.

40. Изделия группы совместимости K к международной перевозке не допускаются.

41. Любые бризантные взрывчатые вещества типа C, содержащие хлораты, должны быть отделены от взрывчатых веществ, содержащих нитрат аммония или другие соли аммония.

ГЛАВА 6

КЛАСС 2. ГАЗЫ

42. К опасным грузам класса 2 относятся чистые газы, смеси газов, смеси одного или нескольких газов с одним или несколькими другими веществами и изделия, содержащие такие вещества.

43. Газом является вещество, которое:

при температуре 50 °C имеет давление паров более 300 кПа (3 бара);

является полностью газообразным при температуре 20 °C и нормальном давлении 101,3 кПа.

44. № ООН 1052 водород фтористый относится к классу 8.

45. Чистый газ может содержать другие компоненты, являющиеся побочными продуктами его производства или добавленные для сохранения устойчивости вещества, при условии, что уровень их содержания не изменяет классификацию газа и условия его перевозки, такие как коэффициент наполнения, давление наполнения, испытательное давление.

46. Положения настоящих Правил не распространяются на газированные напитки.

47. Вещества и изделия класса 2 подразделяются на:

47.1. сжатый газ – газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, является полностью газообразным при температуре –50 °C; к этой категории относятся все газы с критической температурой –50 °C или меньше;

47.2. сжиженный газ – газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, является частично жидким при температурах выше –50 °C. Следует различать:

сжиженный газ высокого давления – газ с критической температурой выше –50 °C и не выше +65 °C;

сжиженный газ низкого давления – газ с критической температурой выше +65 °C;

47.3. охлажденный сжиженный газ – газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, является частично жидким из-за его низкой температуры;

47.4. растворенный газ – газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, растворен в жидком растворителе;

47.5. аэрозольные распылители и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики);

47.6. другие изделия, содержащие газ под давлением;

47.7. газы не под давлением, подпадающие под действие специальных требований (образцы газов).

48. Вещества и изделия (за исключением аэрозолей) класса 2 относятся к одной из следующих групп в зависимости от их опасных свойств:

A – удушающие;

О – окисляющие;
F – легковоспламеняющиеся;
Т – токсичные;
TF – токсичные, легковоспламеняющиеся;
ТС – токсичные, коррозионные;
ТО – токсичные, окисляющие;
TFC – токсичные, легковоспламеняющиеся, коррозионные;
ТОС – токсичные, окисляющие, коррозионные.

В случае газов и смесей газов, которые характеризуются опасными свойствами, присущими более чем одной группе в соответствии с критериями, группы, обозначенные буквой Т, превалируют по степени опасности над всеми другими группами. Группы, обозначенные буквой F, превалируют над группами, обозначенными буквами А или О.

48.1. Емкости малые, содержащие газ (№ ООН 2037), должны быть отнесены в зависимости от вида опасности содержимого к группам А-ТОС.

48.2. Коррозионные газы считаются токсичными и поэтому относятся к группам ТС, TFC или ТОС.

48.3. Смеси, содержащие по объему более 21 % кислорода, должны быть классифицированы как окисляющие.

49. Вещества и изделия (за исключением аэрозолей) класса 2, не указанные по наименованию в таблице А, должны быть отнесены к одной из сводных позиций «Н.У.К», используя нижеследующие критерии.

49.1. Удушающие газы – газы, которые не являются окисляющими, легковоспламеняющимися и токсичными и которые растворяют или замещают обычно содержащийся в атмосфере кислород.

49.2. Легковоспламеняющиеся газы – газы, которые при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа:

являются воспламеняющимися в смеси с воздухом при их концентрации не более 13 % по объему;

имеют диапазон концентрационных пределов воспламеняемости в смеси с воздухом не менее 12 процентных пунктов независимо от величины нижнего концентрационного предела воспламеняемости.

49.2.1. Воспламеняемость должна определяться путем испытаний или расчетов в соответствии с методами, принятыми ИСО (ISO 10156:1996).

49.2.2. Если для использования этих методов имеющихся данных недостаточно, может быть использован сопоставимый метод испытаний, признанный компетентным органом страны происхождения.

49.2.3. Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то эти методы должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

49.3. Окисляющие газы – газы, которые могут обычно посредством выделения кислорода вызвать воспламенение или поддерживать горение других материалов в большей степени, чем воздух. Окисляющая способность определяется путем испытаний или расчетов в соответствии с методами, принятыми ИСО (ISO 10156:1996).

49.4. Токсичные газы – газы, которые:

известны тем, что оказывают настолько сильное токсичное или коррозионное воздействие на людей, что представляют опасность для их здоровья;

считаются токсичными для людей или оказывающими на них коррозионное воздействие, поскольку они имеют значение ЛК50 для острой токсичности не более 5000 мл/куб. м при испытании в соответствии с главой 13 настоящих Правил.

Газы, частично или полностью отвечающие критериям токсичности в силу своих коррозионных свойств, должны классифицироваться как токсичные.

49.5. Коррозионные газы – газы или смеси газов, полностью отвечающие критериям

токсичности в силу их коррозионных свойств, должны классифицироваться как токсичные с дополнительной опасностью коррозионного воздействия.

50. Аэрозоли (№ ООН 1950) относятся к одной из следующих групп в зависимости от их опасных свойств:

- А – удушающие;
- О – окисляющиеся;
- Ф – легковоспламеняющиеся;
- Т – токсичные;
- С – коррозионные;
- СО – коррозионные, окисляющие;
- ФС – легковоспламеняющиеся, коррозионные;
- ТФ – токсичные, легковоспламеняющиеся;
- ТС – токсичные, коррозионные;
- ТО – токсичные, окисляющие;
- ТФС – токсичные, легковоспламеняющиеся, коррозионные;
- ТОС – токсичные, окисляющие, коррозионные.

Классификация зависит от характера содержимого аэрозольного распылителя. Применяются следующие критерии:

50.1. группа А назначается в том случае, если содержимое не удовлетворяет критериям никакой другой группы в соответствии с нижеследующими подпунктами 50.2–50.6 настоящего пункта;

50.2. группа О назначается в том случае, если аэрозоль содержит окисляющий газ в соответствии с подпунктом 49.3 пункта 49 настоящих Правил;

50.3. группа Ф назначается в том случае, если содержимое включает 85 % по массе или более легковоспламеняющихся компонентов и теплота сгорания равна 30 кДж/г или более. Группа Ф не назначается, если содержимое включает 1 % по массе или менее легковоспламеняющихся компонентов и теплота сгорания составляет менее 20 кДж/г. Чрезвычайно легковоспламеняющимся и легковоспламеняющимся аэрозолям назначается группа Ф;

50.4. группа Т назначается в том случае, если содержимое, за исключением газа-вытеснителя в аэрозольных распылителях, относится к классу 6.1, группа упаковки II или III;

50.5. группа С назначается в том случае, если содержимое, за исключением газа-вытеснителя в аэрозольных распылителях, удовлетворяет критериям класса 8, группа упаковки II или III;

50.6. если удовлетворены критерии более чем одной группы из групп О, Ф, Т и С, то назначаются соответственно группы СО, ФС, ТФ, ТС, ТО, ТФС или ТОС.

51. Химически неустойчивые вещества класса 2 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения любой возможности опасной реакции, например разложения, дисмутации или полимеризации, при обычных условиях перевозки. Для этого необходимо, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать такие реакции.

52. К международной перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

№ ООН 2186 водород хлористый охлажденный жидкий;

№ ООН 2421 азота триоксид;

№ ООН 2455 метилнитрит;

охлажденные сжиженные газы, которые не могут быть отнесены к классификационным кодам 3А, 3О или 3F;

растворенные газы, которые не могут быть отнесены к № ООН 1001, 2073 или 3318;

аэрозоли, в которых в качестве газов-вытеснителей используются газы, являющиеся токсичными в соответствии с подпунктом 49.4 пункта 49 настоящих Правил или пиррофорными в соответствии с требованием по упаковке Р200;

аэрозоли, содержимое которых удовлетворяет критериям группы упаковки I в отношении токсичности или коррозионности;
емкости малые, содержащие газы, являющиеся сильнотоксичными (ЛК50 менее 200 мл/м³) или пирофорными в соответствии с требованием по упаковке P200.

ГЛАВА 7

КЛАСС 3. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

53. К опасным грузам класса 3 относятся вещества и изделия, содержащие вещества этого класса, которые:

являются жидкостями;

имеют давление паров при температуре 50 °С не более 300 кПа (3 бара), не являются полностью газообразными при температуре 20 °С и нормальном давлении 101,3 кПа и имеют температуру вспышки в закрытом тигле не выше 60 °С.

Название класса 3 охватывает также:

жидкие вещества и твердые вещества в расплавленном состоянии с температурой вспышки в закрытом тигле выше 60 °С, которые предъявляются к перевозке или перевозятся в горячем состоянии при температуре, равной их температуре вспышки в закрытом тигле или превышающей ее. Эти вещества относятся к № ООН 3256;

жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества. Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества – это взрывчатые вещества, растворенные или суспендированные в воде или других жидких веществах для образования однородной жидкой смеси с целью подавления их взрывчатых свойств.

В таблице А такие вещества отнесены к № ООН 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 и 3379.

54. Нетоксичные и некоррозионные вещества с температурой вспышки в закрытом тигле выше 35 °С, которые не поддерживают горение, не относятся к веществам класса 3; если эти вещества предъявляются к перевозке или перевозятся в горячем состоянии при температуре, равной их температуре вспышки в закрытом тигле или превышающей ее, они являются веществами класса 3.

55. Газойль, дизельное топливо и легкое печное топливо с температурой вспышки в закрытом тигле выше 60 °С, но не выше 100 °С считаются веществами класса 3, № ООН 1202.

56. Жидкости, характеризующиеся высокой ингаляционной токсичностью и имеющие температуру вспышки в закрытом тигле ниже 23 °С, и токсичные вещества, имеющие температуру вспышки в закрытом тигле 23 °С или выше, а также легковоспламеняющиеся жидкие вещества и препараты, используемые в качестве пестицидов, являющиеся сильнотоксичными, токсичными или слабotoксичными и имеющие температуру вспышки в закрытом тигле 23 °С или выше, являются веществами класса 6.1.

57. Коррозионные жидкости, имеющие температуру вспышки в закрытом тигле 23 °С или выше, являются веществами класса 8.

58. № ООН 2734 амины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, «Н.У.К.», № ООН 2734 полиамины жидкие коррозионные легковоспламеняющиеся, «Н.У.К.», и № ООН 2920 коррозионная жидкость легковоспламеняющаяся, «Н.У.К.», сильнокоррозионные и имеющие температуру кипения или начала кипения выше 35 °С являются веществами класса 8.

59. Опасные грузы класса 3 подразделяются на:

F – легковоспламеняющиеся жидкости без дополнительной опасности:

F1 – легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле не выше 60 °С;

F2 – легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле выше 60 °С, перевозимые или предъявляемые к перевозке при температуре, равной их температуре вспышки в закрытом тигле или превышающей ее (вещества при повышенной

температуре);

FT – легковоспламеняющиеся жидкости, токсичные:

FT1 – легковоспламеняющиеся жидкости, токсичные;

FT2 – пестициды;

FC – легковоспламеняющиеся жидкости, коррозионные;

FTC – легковоспламеняющиеся жидкости, токсичные, коррозионные;

D – жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества.

60. Вещества и изделия, включенные в класс 3, перечислены в Перечне опасных грузов. Легковоспламеняющиеся жидкости должны быть отнесены к одной из следующих групп упаковок в зависимости от степени опасности, представляемой ими во время перевозки:

группа упаковки I: вещества с высокой степенью опасности: легковоспламеняющиеся жидкости с температурой кипения или начала кипения не выше 35 °C;

группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности: легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле ниже 23 °C и температурой кипения или начала кипения выше 35 °C, которые не отнесены к группе упаковки I, с учетом требований пункта 61 настоящих Правил;

группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности: легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле от 23 до 60 °C включительно и температурой кипения или начала кипения выше 35 °C с учетом требований пункта 61 настоящих Правил.

61. Жидкие или вязкие смеси и препараты, включая смеси и препараты, содержащие не более 20 % нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6 % (по массе сухого вещества), относятся к группе упаковки III только при следующих условиях:

при испытании на отслоение растворителя высота отделившегося слоя растворителя составляет менее 3 % от общей высоты образца;

значения вязкости и температуры вспышки в закрытом тигле определяются согласно приложению 8 к настоящим Правилам.

Смеси, содержащие более 20 %, но не более 55 % нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6 % (по массе сухого вещества), являются веществами, относящимися к № ООН 2059.

Смеси с температурой вспышки в закрытом тигле ниже 23 °C, содержащие:

более 55 % нитроцеллюлозы независимо от содержания в них азота;

не более 55 % нитроцеллюлозы с содержанием азота более 12,6 % (по массе сухого вещества), являются веществами класса 1 (№ ООН 0340 или 0342) или класса 4.1 (№ ООН 2555, 2556 или 2557).

62. Нетоксичные и некоррозионные растворы и однородные смеси с температурой вспышки в закрытом тигле 23 °C или выше (вязкие вещества, такие как краски и лаки, за исключением веществ, содержащих более 20 % нитроцеллюлозы), помещенные в сосуды вместимостью менее 450 л, не подпадают под действие настоящих Правил, если в результате испытания на отслоение растворителя высота отделившегося слоя растворителя составляет менее 3 % от общей высоты образца и если время истечения веществ из сосуда, соответствующего стандарту ISO 2431:1993, с диаметром отверстия 6 мм составляет при температуре 23 °C:

не менее 60 секунд;

не менее 40 секунд при не более чем 60-процентном содержании в них веществ класса 3.

63. Если в результате внесения добавок в вещества класса 3 они попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени

опасности.

64. Вещества класса 3, легко окисляющиеся с образованием пероксидов (как, например, эфиры или некоторые гетероциклические вещества, содержащие кислород), не допускаются к перевозке, если содержание в них пероксида в пересчете на пероксид водорода (H_2O_2) превышает 0,3 %.

65. Химически неустойчивые вещества класса 3 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого необходимо, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

66. Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества, не перечисленные в таблице А, не допускаются к международной перевозке в качестве веществ класса 3.

ГЛАВА 8

КЛАСС 4.1. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА, САМОРЕАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ТВЕРДЫЕ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА

67. К опасным грузам класса 4.1 относятся:

легковоспламеняющиеся твердые вещества и изделия;
самореактивные твердые вещества или жидкости;
твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества;
вещества, подобные самореактивным веществам.

68. Вещества и изделия класса 4.1 подразделяются на:

F – легковоспламеняющиеся твердые вещества без дополнительной опасности:

F1 – органические;

F2 – органические расплавленные;

F3 – неорганические;

FO – легковоспламеняющиеся твердые вещества окисляющие;

FT – легковоспламеняющиеся твердые вещества токсичные:

FT1 – органические токсичные;

FT2 – неорганические токсичные;

FC – легковоспламеняющиеся твердые вещества коррозионные:

FC1 – органические коррозионные;

FC2 – неорганические коррозионные;

D – твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества без дополнительной опасности;

DT – твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества токсичные;

SR – самореактивные вещества:

SR1 – не требующие регулирования температуры;

SR2 – требующие регулирования температуры.

69. Легковоспламеняющимися твердыми веществами являются твердые вещества, способные легко загораться, и твердые вещества, способные вызвать возгорание при трении.

69.1. Твердыми веществами, способными легко загораться, являются порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, которые считаются опасными, если они могут легко загораться при кратковременном контакте с источником зажигания, таким как горящая спичка, и если пламя распространяется быстро. Опасность может исходить не только от пламени, но и от токсичных продуктов горения. Особенно опасны в этом отношении порошки металлов, так как погасить пламя в этом случае трудно из-за того, что обычные огнетушащие вещества, такие как диоксид углерода или вода, могут усилить опасность.

69.2. Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.1, перечислены в таблице А.

Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А, к соответствующим конкретным позициям «Н.У.К.» может осуществляться на основе имеющегося опыта или на основе результатов процедур испытания, используя нижеследующие критерии.

Порошкообразные, гранулированные или пастообразные вещества, за исключением порошков металлов или порошков сплавов металлов, должны быть классифицированы как легковоспламеняющиеся вещества класса 4.1, если они могут легко загораться при кратковременном контакте с источником зажигания (например, с горящей спичкой) или если в случае возгорания пламя распространяется быстро, время горения составляет менее 45 секунд для измеренного расстояния в 100 мм или скорость горения превышает 2,2 мм/с.

Порошки металлов или порошки сплавов металлов должны быть отнесены к классу 4.1, если они могут загораться при контакте с пламенем и реакция распространяется на всю длину образца за 10 минут или быстрее.

Твердые вещества, способные вызвать возгорание при трении, должны быть отнесены к классу 4.1 по аналогии с существующими позициями (например, спички) или согласно любому соответствующему специальному положению.

69.3. Легковоспламеняющимся твердым веществам, отнесенным к различным позициям в таблице А, назначается группа упаковки II или III с применением следующих критериев:

легковоспламеняющимся твердым веществам, время горения которых при испытании составляет менее 45 секунд для измеренного расстояния в 100 мм, назначается:

группа упаковки II – если пламя проходит через увлажненную зону;

группа упаковки III – если увлажненная зона сдерживает распространение пламени на время не менее четырех минут;

порошкам металлов или порошкам сплавов металлов назначается:

группа упаковки II – если при испытании реакция распространяется на всю длину образца за пять минут или быстрее;

группа упаковки III – если при испытании реакция распространяется на всю длину образца более чем за пять минут.

Твердым веществам, способным вызвать возгорание при трении, группа упаковки должна назначаться по аналогии с существующими позициями или согласно любому специальному положению.

70. Самореактивными веществами являются термически неустойчивые вещества, способные подвергаться бурному экзотермическому разложению даже без участия кислорода (воздуха).

70.1. Вещества не рассматриваются как самореактивные вещества класса 4.1, если:

они являются взрывчатыми в соответствии с критериями класса 1;

они являются окисляющими веществами в соответствии с процедурой отнесения к классу 5.1;

они являются органическими пероксидами в соответствии с критериями класса 5.2;

их теплота разложения составляет менее 300 Дж/г или их ТСУР превышает 75 °С для упаковки весом 50 кг.

70.2. Теплота разложения может быть определена любым международно признанным методом, например, с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии и адиабатической калориметрии.

70.3. Любое вещество, проявляющее свойства самореактивного вещества, должно быть классифицировано как таковое, даже если испытание этого вещества на предмет включения в класс 4.2 дает положительный результат.

70.4. Разложение самореактивных веществ может быть инициировано в результате воздействия тепла, контакта с катализирующими примесями (например, кислотами, соединениями тяжелых металлов, основаниями), трения или удара. Скорость разложения

возрастает с повышением температуры и зависит от свойств вещества. Разложение, особенно если не происходит возгорания, может привести к выделению токсичных газов или паров. Температуру некоторых самореактивных веществ следует регулировать. Некоторые самореактивные вещества могут разлагаться со взрывом, особенно если они помещены в закрытую емкость. Это свойство может быть изменено путем добавления разбавителей или использования соответствующей тары. Горение некоторых самореактивных веществ проходит интенсивно.

70.5. Самореактивными веществами являются, например, некоторые соединения нижеперечисленных типов:

алифатические азотосоединения ($-C-N=N-C-$);

органические азиды ($-C-N_3$);

соли диазония ($-CN_2^+ Z^-$);

N-нитрозосоединения ($-N=N=O$);

ароматические сульфогидразиды ($-SO_2-NH-NH_2$) и тому подобные.

70.6. Самореактивные вещества подразделяются на семь типов в зависимости от степени опасности. Самореактивные вещества ранжированы от веществ типа А, которые не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются, до веществ типа G, на которые не распространяются положения, применяющиеся к самореактивным веществам класса 4.1.

70.7. Классификация самореактивных веществ и составов самореактивных веществ, не перечисленных в таблице А, и их отнесение к какой-либо сводной позиции должны осуществляться компетентным органом страны происхождения на основании протокола испытаний. В решении об утверждении должны быть указаны результаты классификации и соответствующие условия перевозки. 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.

70.8. Образцы не перечисленных в таблице А самореактивных веществ или составов самореактивных веществ, в отношении которых не имеется полных данных о результатах испытаний и которые должны перевозиться для проведения дальнейших испытаний или оценки, должны быть отнесены к одной из позиций, предусмотренных для самореактивных веществ типа С, если выполнены следующие условия:

имеющиеся данные указывают на то, что образец не может быть более опасен, чем самореактивные вещества типа В;

образец упакован в соответствии с методом упаковки OP2 и его количество на транспортную единицу не превышает 10 кг;

имеющиеся данные указывают на то, что контрольная температура, если таковая предусмотрена, достаточно низка, чтобы предотвратить любое опасное разложение, и достаточно высока, чтобы предотвратить любое опасное разделение фаз.

70.9. Для обеспечения безопасности во время перевозки самореактивные вещества во многих случаях десенсибилизируются путем использования разбавителя. Если используется разбавитель, то самореактивное вещество должно испытываться с разбавителем в той концентрации и в том виде, в каких он используется при перевозке. Не должны использоваться разбавители, которые в случае утечки из упаковки могут привести к образованию опасной концентрации самореактивного вещества. Любой разбавитель должен быть совместим с самореактивным веществом. В этом отношении совместимыми разбавителями являются такие твердые или жидкие вещества, которые не оказывают негативного воздействия на термическую устойчивость и вид опасности самореактивного вещества. Жидкие разбавители в составах, требующих регулирования температуры, должны иметь температуру кипения не ниже 60 °C и температуру вспышки в закрытом тигле не ниже 5 °C. Температура кипения жидкости должна быть по меньшей мере на 50 °C выше контрольной температуры самореактивного вещества.

70.10. Некоторые самореактивные вещества могут перевозиться только в условиях регулирования температуры. Контрольная температура – это максимальная температура, при которой может осуществляться безопасная перевозка самореактивного вещества. Предполагается, что температура окружающей среды в непосредственной близости от упаковки превышает 55 °С во время перевозки только в течение относительно короткого периода времени за 24 часа. В случае невозможности регулировать температуру может потребоваться принятие мер. Аварийная температура – это температура, при которой должны быть приняты такие меры. Контрольная и аварийная температуры рассчитываются на основе ТСУР согласно приложению 9 к настоящим Правилам. ТСУР определяется для того, чтобы решить, должно ли во время перевозки осуществляться регулирование температуры вещества.

70.11. Температура самореактивных веществ, имеющих ТСУР не выше 55 °С, должна регулироваться во время перевозки. Фактическая температура во время перевозки может быть ниже контрольной температуры, она должна выбираться так, чтобы избежать опасного разделения фаз.

71. Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества – это вещества, которые смочены водой или спиртами либо разбавлены другими веществами для подавления их взрывчатых свойств. Таковыми позициями в таблице А являются № ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376 и 3380.

72. Вещества, подобные самореактивным веществам, – это вещества, которые:
были временно включены в класс 1 на основании результатов испытаний серий 1 и 2, но исключены из класса 1 на основании результатов испытаний серии 6;
не являются самореактивными веществами класса 4.1;
не являются веществами классов 5.1 или 5.2;
также относятся к классу 4.1. Позициями для них являются № ООН 2956, 3241, 3242 и 3251.

73. Химически неустойчивые вещества класса 4.1 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого необходимо обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

73.1. Окисляющие легковоспламеняющиеся твердые вещества, отнесенные к позиции с № ООН 3097, не допускаются к перевозке, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1.

73.2. К международной перевозке не допускаются следующие вещества:
фосфора сульфиды, не свободные от желтого и белого фосфора;
твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества, не перечисленные в таблице А;

неорганические легковоспламеняющиеся вещества в расплавленном состоянии, за исключением № ООН 2448 сера расплавленная.

ГЛАВА 9

КЛАСС 4.2. ВЕЩЕСТВА, СПОСОБНЫЕ К САМОВОЗГОРАНИЮ

74. К опасным грузам класса 4.2 относятся:

пирофорные вещества – это вещества, включая смеси и растворы (жидкие или твердые), которые даже в малых количествах воспламеняются при контакте с воздухом в течение пяти минут. Эти вещества класса 4.2 наиболее подвержены самовозгоранию;

самонагревающиеся вещества и изделия – это вещества и изделия, включая смеси и растворы, которые при контакте с воздухом без подвода энергии извне способны к самонагреванию. Эти вещества воспламеняются только в больших количествах (килограммы) и лишь через длительные периоды времени (часы или дни).

75. Опасные грузы класса 4.2 подразделяются на:

S – вещества, способные к самовозгоранию, без дополнительной опасности:

S1 – органические жидкие;

S2 – органические твердые;

S3 – неорганические жидкие;

S4 – неорганические твердые;

S5 – металлоорганические;

SW – вещества, способные к самовозгоранию, выделяющие при соприкосновении с водой легковоспламеняющиеся газы;

SO – вещества, способные к самовозгоранию, окисляющие;

ST – вещества, способные к самовозгоранию, токсичные:

ST1 – органические токсичные жидкие;

ST2 – органические токсичные твердые;

ST3 – неорганические токсичные жидкие;

ST4 – неорганические токсичные твердые;

SC – вещества, способные к самовозгоранию, коррозионные:

SC1 – органические коррозионные жидкие;

SC2 – органические коррозионные твердые;

SC3 – неорганические коррозионные жидкие;

SC4 – неорганические коррозионные твердые.

76. Самонагревание этих веществ, приводящее к самовозгоранию, происходит в результате реакции вещества с кислородом (содержащимся в воздухе), при этом выделяемое тепло не отводится достаточно быстро в окружающую среду. Самовозгорание происходит тогда, когда скорость образования тепла превышает скорость теплоотдачи и достигается температура самовоспламенения.

77. Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.2, перечислены в таблице А.

78. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А, к соответствующим конкретным позициям «Н.У.К.» может осуществляться на основе имеющегося опыта или на основе результатов процедур испытания, используя следующие критерии:

78.1. твердые вещества, способные к самовозгоранию (пирофорные), должны быть отнесены к классу 4.2, если они воспламеняются при падении с высоты 1 м или в течение последующих пяти минут;

78.2. жидкости, способные к самовозгоранию (пирофорные), должны быть отнесены к классу 4.2, если:

78.2.1. будучи вылиты на инертный носитель, они воспламеняются в течение пяти минут;

78.2.2. в случае получения отрицательного результата в ходе испытания в соответствии с подпунктом 78.2.1 настоящего пункта и будучи вылиты на сухую фильтровальную смятую бумагу (ватманская фильтровальная бумага № 3) они воспламеняют или обугливают ее в течение пяти минут;

78.3. вещества, в кубическом образце которых со стороной 10 см при температуре испытания 140 °С в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры более чем до 200 °С, должны быть отнесены к классу 4.2. За основу этого критерия взята температура самовозгорания кубического образца древесного угля объемом 27 м³, которая составляет 50 °С.

79. Вещества, перевозимые в упаковках объемом не более 3 м³, освобождаются от действия требований для класса 4.2, если в ходе испытания, проводимого при температуре 120 °С на кубическом образце со стороной 10 см, в течение 24 часов не наблюдается самовозгорания или повышения температуры образца более чем до 180 °С.

80. Вещества, перевозимые в упаковках объемом не более 450 л, освобождаются от действия требований для класса 4.2, если в ходе испытания, проводимого при температуре

100 °С на кубическом образце со стороной 10 см, в течение 24 часов не наблюдается самовозгорания или повышения температуры более чем до 160 °С.

81. Если в результате внесения добавок в вещества класса 4.2 они попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

82. Веществам и изделиям, отнесенным к различным позициям в таблице А, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания с применением следующих критериев:

82.1. веществам, способным к самовозгоранию (пирофорным), назначается группа упаковки I;

82.2. самонагревающимся веществам и изделиям, в кубическом образце которых со стороной 2,5 см при температуре испытания 140 °С в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры более чем до 200 °С, назначается группа упаковки II; веществам с температурой самовозгорания выше 50 °С при объеме 450 литров не должна назначаться группа упаковки II;

82.3. веществам с малой степенью самонагрева, кубический образец которых со стороной 2,5 см при заданных условиях не проявляет свойств, упомянутых в подпункте 82.2 настоящего пункта, но в кубическом образце которых со стороной 10 см при температуре испытания 140 °С в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры более чем до 200 °С, назначается группа упаковки III.

83. К международной перевозке не допускаются следующие вещества:

№ ООН 3255 трет-бутилгипохлорит;

окисляющие самонагревающиеся твердые вещества, отнесенные к № ООН 3127, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1.

84. Легковоспламеняющиеся растворы, содержащие металлоорганические соединения, не способные к самовозгоранию и не выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 3.

85. № ООН 2858 готовые изделия из циркония толщиной 18 мкм или более, № ООН 1353 волокна или ткани, пропитанные нитроцеллюлозой с низким содержанием нитратов, несамонагревающиеся, № ООН 2000 целлулоид, № ООН 1326 гафний – порошок увлажненный, № ООН 1352 титан – порошок увлажненный или № ООН 1358 цирконий – порошок увлажненный с долей воды не менее 25 % являются веществами класса 4.1.

86. Металлоорганические соединения и их растворы, не способные к самовозгоранию, но выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 4.3, № ООН 3207.

87. № ООН 1847 калия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30 % кристаллизационной воды, № ООН 1849 натрия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30 % кристаллизационной воды, и № ООН 2949 натрия гидросульфид, содержащий не менее 25 % кристаллизационной воды, являются веществами класса 8.

ГЛАВА 10

КЛАСС 4.3. ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ СОПРИКОСНОВЕНИИ С ВОДОЙ

88. К опасным грузам класса 4.3 относятся вещества, которые при реагировании с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, способные образовывать с воздухом взрывчатые смеси, а также изделия, содержащие такие вещества.

89. Опасные грузы класса 4.3 подразделяются на:

W – вещества, которые выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, без дополнительной опасности, а также изделия, содержащие такие вещества:

W1 – жидкие;

W2 – твердые;

W3 – изделия;

WF1 – вещества, которые выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, жидкие, легковоспламеняющиеся;

WF2 – вещества, которые выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, твердые, легковоспламеняющиеся;

WS – вещества, которые выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, твердые, самонагревающиеся;

WO – вещества, которые выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, окисляющие, твердые;

WT – вещества, которые выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, токсичные:

WT1 – жидкие;

WT2 – твердые;

WC – вещества, которые выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, коррозионные:

WC1 – жидкие;

WC2 – твердые;

WFC – вещества, которые выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, легковоспламеняющиеся, коррозионные.

90. Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.3, перечислены в таблице А.

91. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А, к соответствующим конкретным позициям «Н.У.К.» должно осуществляться на основе результатов процедуры испытания, а также с учетом практического опыта, если он обеспечивает более строгую классификацию, используя следующие критерии:

вещество должно быть отнесено к классу 4.3, если:

на какой-либо стадии испытания происходит самопроизвольное воспламенение выделяемого газа;

происходит выделение легковоспламеняющегося газа со скоростью более 1 литра на килограмм испытываемого вещества в час.

92. Если в результате внесения добавок в вещества класса 4.3 они попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

93. Веществам и изделиям, отнесенным к различным позициям в таблице А, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания с применением следующих критериев:

группа упаковки I назначается любому веществу, которое бурно реагирует с водой при температурах окружающей среды и в целом обнаруживает тенденцию к выделению газа, подверженного самовоспламенению, или которое легко реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ со скоростью, равной или превышающей 10 литров на килограмм вещества в минуту;

группа упаковки II назначается любому веществу, которое легко реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ с максимальной скоростью, равной или превышающей 20 литров на килограмм вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для группы упаковки I;

группа упаковки III назначается любому веществу, которое медленно реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легковоспламеняющийся газ с максимальной скоростью, превышающей 1 литр на килограмм вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для групп упаковки I или II.

94. Реагирующие с водой легковоспламеняющиеся твердые вещества, отнесенные к позиции с № ООН 3132, реагирующие с водой окисляющие твердые вещества,

отнесенные к позиции с № ООН 3133, и реагирующие с водой самонагревающиеся твердые вещества, отнесенные к позиции с № ООН 3135, не допускаются к международной перевозке, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1.

ГЛАВА 11

КЛАСС 5.1. ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

95. К опасным грузам класса 5.1 относятся вещества, которые сами по себе необязательно являясь горючими, могут обычно путем выделения кислорода вызывать или поддерживать горение других материалов, а также изделия, содержащие такие вещества.

96. Опасные грузы класса 5.1 подразделяются на:

О – окисляющие вещества без дополнительной опасности или изделия, содержащие такие вещества:

О1 – жидкие;

О2 – твердые;

О3 – изделия;

ОF – окисляющие вещества твердые, легковоспламеняющиеся;

OS – окисляющие вещества твердые, самонагревающиеся;

OW – окисляющие вещества твердые, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой;

ОТ – окисляющие вещества токсичные:

ОТ1 – жидкие;

ОТ2 – твердые;

ОС – окисляющие вещества коррозионные:

ОС1 – жидкие;

ОС2 – твердые;

ОТС – окисляющие вещества токсичные, коррозионные.

97. При отнесении веществ, не указанных по наименованию в таблице А, к одной из позиций «Н.У.К.» на основе процедуры испытания используются следующие критерии: твердое вещество должно быть отнесено к классу 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), воспламеняется и горит или имеет среднюю продолжительность горения, не превышающую средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанных в пропорции 3:7 (по массе).

Окисляющим твердым веществам, отнесенным к различным позициям в таблице А, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания с применением следующих критериев:

группа упаковки I: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, которая меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанных в пропорции 3:2 (по массе);

группа упаковки II: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, равную или меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанных в пропорции 2:3 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;

группа упаковки III: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 4:1 или 1:1 (по массе), имеет среднюю продолжительность горения, равную или меньше средней продолжительности горения бромата калия с целлюлозой, смешанных в пропорции 3:7 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II.

98. При отнесении окисляющих жидких веществ, не указанных по наименованию в

таблице А, к одной из позиций «Н.У.К.» на основе процедуры испытания используются следующие критерии: жидкое вещество должно быть отнесено к классу 5.1, если оно, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет максимальное давление 2070 кПа (манометрическое давление) или выше и имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления 65-процентного водного раствора азотной кислоты с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:1 (по массе).

Окисляющим жидким веществам, отнесенным к различным позициям в таблице А, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания с применением следующих критериев:

группа упаковки I: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), самопроизвольно воспламеняется или имеет среднее время повышения давления, которое меньше среднего времени повышения давления 50-процентного раствора хлорной кислоты с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:1 (по массе);

группа упаковки II: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления 40-процентного водного раствора хлората натрия с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;

группа упаковки III: любое вещество, которое, будучи смешанным с целлюлозой в пропорции 1:1 (по массе), имеет среднее время повышения давления, которое меньше или равно среднему времени повышения давления 65-процентного водного раствора азотной кислоты с целлюлозой, смешанных в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II.

99. Химически неустойчивые вещества класса 5.1 допускаются к перевозке только в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации в ходе перевозки. Для этого необходимо, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

100. К международной перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

окисляющие твердые вещества, самонагревающиеся, отнесенные к № ООН 3100; окисляющие твердые вещества, реагирующие с водой, отнесенные к № ООН 3121; окисляющие твердые вещества, легковоспламеняющиеся, отнесенные к № ООН 3137, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса;

водорода пероксид нестабилизированный или водорода пероксида водный раствор нестабилизированный, содержащий более 60 % пероксида водорода;

тетранитрометан, содержащий горючие примеси;

растворы хлорной кислоты, содержащие более 72 % кислоты (по массе), или смеси хлорной кислоты с любой жидкостью, кроме воды;

раствор хлорноватой кислоты, содержащий более 10 % хлорноватой кислоты, или смеси хлорноватой кислоты с любой жидкостью, кроме воды;

галогенсодержащие соединения фтора, кроме таких, как № ООН 1745 брома пентафторид, 1746 брома трифторид и 2495 йода пентафторид класса 5.1, а также № ООН 1749 хлора трифторид и 2548 хлора пентафторид класса 2;

хлорат аммония и его водные растворы, а также смеси хлората с солью аммония;

хлорит аммония и его водные растворы, а также смеси хлорита с солью аммония;

смеси гипохлорита с солью аммония;

бромат аммония и его водные растворы, а также смеси бромата с солью аммония;

перманганат аммония и его водные растворы, а также смеси перманганата с солью аммония;

нитрат аммония, содержащий более 0,2 % горючих веществ (включая любое

органическое вещество, рассчитанное по углероду), если он не является компонентом вещества или изделия класса 1;

удобрения с нитратом аммония (для определения содержания нитрата аммония все ионы нитрата, для которых в смеси присутствует молекулярный эквивалент ионов аммония, должны быть рассчитаны по нитрату аммония) или с горючими веществами, содержание которых превышает величины, указанные в специальном положении 307 ДОПОГ, кроме случаев, когда они допускаются к перевозке с соблюдением условий, применимых к классу 1;

нитрит аммония и его водные растворы, а также смеси неорганического нитрита с солью аммония;

смеси нитрата калия, нитрита натрия и соли аммония.

ГЛАВА 12

КЛАСС 5.2. ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ

101. К опасным грузам класса 5.2 относятся органические пероксиды и составы органических пероксидов.

102. Опасные грузы класса 5.2 подразделяются на:

P1 – органические пероксиды без регулирования температуры;

P2 – органические пероксиды с регулированием температуры.

103. Органические пероксиды склонны к экзотермическому разложению при нормальной или повышенной температуре. Разложение может начаться под воздействием тепла, контакта с примесями (например, кислотами, соединениями тяжелых металлов, аминами), трения или удара. Скорость разложения возрастает с увеличением температуры и зависит от состава органического пероксида. Разложение может приводить к образованию вредных или легковоспламеняющихся газов или паров.

104. Некоторые из органических пероксидов могут разлагаться со взрывом, особенно в замкнутом пространстве. Это свойство можно изменить путем добавления растворителей или использования соответствующей тары. Многие органические пероксиды интенсивно горят. Следует избегать попадания органических пероксидов в глаза. Некоторые органические пероксиды даже при непродолжительном контакте приводят к серьезной травме роговой оболочки глаз или разъедают кожу.

105. К классу 5.2 не относятся составы органических пероксидов, которые содержат: не более 1,0 % свободного кислорода из органических пероксидов, когда содержание пероксида водорода не превышает 1,0 %;

не более 0,5 % свободного кислорода из органических пероксидов, когда содержание пероксида водорода составляет более 1,0 %, но не более 7,0 %.

106. Органические пероксиды подразделяются на семь типов согласно степени опасности, которую они представляют. Органические пероксиды ранжированы от типа А-пероксиды, которые не допускаются к перевозке в таре, в которой они испытываются, до типа G-пероксиды, на которые не распространяются положения класса 5.2. Классификация пероксидов типов В–F непосредственно связана с их максимальным допустимым количеством на единицу тары.

107. Классификация органических пероксидов, составов или смесей органических пероксидов и их отнесение к какой-либо сводной позиции должны осуществляться компетентным органом страны происхождения. В решении об утверждении должны быть указаны результаты классификации и соответствующие условия перевозки. 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.

108. Для обеспечения безопасности во время перевозки органические пероксиды во многих случаях десенсибилизируются путем добавления в них жидких или твердых органических веществ, твердых неорганических веществ или воды. Десенсибилизация

должна осуществляться таким образом, чтобы в случае утечки органического пероксида его концентрация не достигла опасной степени.

109. Если в отношении конкретного состава органического пероксида не указано иное, то к разбавителям, используемым для десенсибилизации, применяются следующие определения:

разбавители типа А – это органические жидкости, совместимые с данным органическим пероксидом и имеющие температуру кипения не ниже 150 °С. Разбавители типа А могут использоваться для десенсибилизации всех органических пероксидов;

разбавители типа В – это органические жидкости, совместимые с данным органическим пероксидом и имеющие температуру кипения ниже 150 °С, но не ниже 60 °С и температуру вспышки в закрытом тигле не ниже 5 °С. Разбавители типа В могут использоваться для десенсибилизации любых органических пероксидов, если температура кипения жидкости по меньшей мере на 60 °С выше ТСУР в упаковке весом 50 кг.

110. Некоторые органические пероксиды могут перевозиться только в условиях регулирования температуры. Контрольная температура – это максимальная температура, при которой может осуществляться безопасная перевозка органического пероксида. Предполагается, что температура окружающей среды в непосредственной близости от упаковки превышает 55 °С во время перевозки только в течение относительно короткого периода времени за 24 часа. В случае невозможности регулировать температуру может потребоваться принятие мер. Аварийная температура – это температура, при которой должны быть приняты такие меры.

111. Контрольная и аварийная температуры рассчитываются на основе ТСУР, которая определяется как наиболее низкая температура, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки согласно приложению 9 к настоящим Правилам. ТСУР определяется для того, чтобы решить, должно ли во время перевозки осуществляться регулирование температуры вещества.

112. Регулирование температуры требуется при перевозке следующих органических пероксидов:

органических пероксидов типов В и С, имеющих ТСУР ≤ 50 °С;

органических пероксидов типа D, демонстрирующих среднюю реакцию при нагревании в замкнутом пространстве и имеющих ТСУР ≤ 50 °С либо демонстрирующих слабую реакцию или никак не реагирующих при нагревании в замкнутом пространстве и имеющих ТСУР ≤ 45 °С;

органических пероксидов типов Е и F, имеющих ТСУР ≤ 45 °С.

113. Органические пероксиды типа А к международной перевозке не допускаются.

ГЛАВА 13

КЛАСС 6.1. ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА

114. К опасным грузам класса 6.1 относятся вещества, о которых известно по опыту или в отношении которых можно предположить исходя из результатов экспериментов, проведенных на животных, что они могут при однократном или непродолжительном воздействии и в относительно малых количествах причинить вред здоровью человека или явиться причиной смерти в случае их вдыхания, всасывания через кожу или глотания.

115. Опасные грузы класса 6.1 подразделяются на:

Т – токсичные вещества без дополнительной опасности:

T1 – органические жидкие;

T2 – органические твердые;

T3 – металлоорганические вещества;

T4 – неорганические жидкие;

T5 – неорганические твердые;

T6 – жидкие, используемые в качестве пестицидов;

T7 – твердые, используемые в качестве пестицидов;
T8 – образцы;
T9 – другие токсичные вещества;
TF – токсичные вещества легковоспламеняющиеся:
TF1 – жидкие;
TF2 – жидкие, используемые в качестве пестицидов;
TF3 – твердые;
TS – токсичные вещества самонагревающиеся, твердые;
TW – токсичные вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой:

TW1 – жидкие;
TW2 – твердые;
TO – токсичные вещества окисляющие:
TO1 – жидкие;
TO2 – твердые;
TC – токсичные вещества коррозионные:
TC1 – органические жидкие;
TC2 – органические твердые;
TC3 – неорганические жидкие;
TC4 – неорганические твердые;
TFC – токсичные вещества легковоспламеняющиеся, коррозионные.

116. ЛД₅₀ для острой пероральной токсичности – статически полученная однократная доза вещества, которая, как предполагается, при пероральном введении может вызвать в течение 14 суток смерть у 50 % молодых особей взрослых белых крыс. Значение ЛД₅₀ выражается как отношение массы испытуемого вещества к весу подопытного животного (мг/кг).

ЛД₅₀ для острой чрескожной токсичности – доза вещества, которая при непрерывном контакте в течение 24 часов с обнаженной кожей кроликов-альбиносов может с наибольшей вероятностью вызвать смерть у половины подопытных животных в течение 14 дней. Число подопытных животных должно быть достаточным, чтобы дать статистически значимый результат, и должно соответствовать нормальной фармакологической практике. Результат выражается в миллиграммах на килограмм массы тела.

ЛК₅₀ для острой ингаляционной токсичности – концентрация пара, взвеси или пыли, которая при непрерывном вдыхании в течение одного часа молодыми взрослыми самцами и самками белых крыс может с наибольшей вероятностью вызвать смерть у половины подопытных животных в течение 14 дней. Твердое вещество должно подвергаться испытанию в том случае, если, по меньшей мере, 10 % его общей массы состоит из пыли, способной попасть в органы дыхания, например, если частицы имеют аэродинамический диаметр не более 10 мкм. Жидкое вещество должно подвергаться испытанию в том случае, если существует вероятность образования взвеси при его утечке из герметичной оболочки, используемой для перевозки. При испытаниях как твердых, так и жидких веществ более 90 % (по массе) образца, приготовленного для испытания на ингаляционную токсичность, должны состоять из частиц, способных проникнуть в органы дыхания, как это определено выше. Результат выражается в миллиграммах на литр воздуха для пыли или взвесей и в миллилитрах на кубический метр воздуха для паров.

117. Для перевозки опасных грузов класса 6.1 используются три группы упаковки в зависимости от степени опасности, которую представляют эти грузы при перевозке:

группа упаковки I: сильнотоксичные вещества;
группа упаковки II: токсичные вещества;
группа упаковки III: слаботоксичные вещества.

118. Вещества, смеси, растворы и изделия, отнесенные к классу 6.1, перечислены в

таблице А. При отнесении веществ, смесей и растворов, не указанных по наименованию в таблице А, к соответствующей позиции «Н.У.К.» и к соответствующей группе упаковки должно учитываться следующее:

118.1. при определении степени токсичности того или иного вещества необходимо учитывать имеющиеся данные об отравлении людей при несчастных случаях, а также такие специфические свойства конкретного вещества, как жидкое состояние, высокая летучесть, особая способность всасываться через кожу и особое биологическое воздействие;

118.2. при отсутствии данных о воздействии на людей степень токсичности вещества определяется на основании имеющихся данных, полученных в результате опытов на животных, согласно приложению 10 к настоящим Правилам.

119. Если вещество проявляет различные степени токсичности для двух или нескольких видов воздействия, его необходимо классифицировать с учетом наиболее высокой степени токсичности.

120. Если в результате внесения в них добавок вещества класса 6.1 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

121. Жидкости, выделяющие токсичные пары, должны быть отнесены к группам в зависимости от величины «V», означающей концентрацию насыщенного пара в воздухе (в мл/м³ воздуха) (летучесть) при температуре 20 °С и нормальном атмосферном давлении, согласно приложению 11 к настоящим Правилам.

122. Химически неустойчивые вещества класса 6.1 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого необходимо, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

123. К международной перевозке не допускаются следующие вещества и смеси:

водород цианистый безводный или в растворе, не соответствующий описаниям позиций с № ООН 1051, 1613, 1614 и 3294;

карбонилы металлов с температурой вспышки в закрытом тигле ниже 23 °С, за исключением № ООН 1259 никеля карбонила и № ООН 1994 железа пентакарбонила;

2,3,7,8-тетрахлордибензо-пара-диоксин в концентрациях, которые считаются сильнотоксичными в соответствии с критериями, приведенными в подпункте 118.2 пункта 118 настоящих Правил;

№ ООН 2249 эфир дихлорметиловый, симметричный;

препараты фосфидов без добавок, ингибирующих выделение токсичных легковоспламеняющихся газов.

ГЛАВА 14

КЛАСС 6.2. ИНФЕКЦИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

124. К опасным грузам класса 6.2 относятся вещества, о которых известно или имеются основания полагать, что они содержат патогенные организмы. Патогенные организмы определяются как микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, риккетсии, паразиты, грибки) и другие инфекционные агенты, такие как прионы, которые могут вызывать заболевания людей или животных.

125. К классу 6.2 относятся генетически измененные микроорганизмы и организмы, биологические продукты, диагностические образцы и живые зараженные животные, если они отвечают критериям отнесения к данному классу.

126. Ядовитые токсины растительного, животного или бактериального происхождения, которые не содержат каких-либо инфекционных веществ или организмов

или которые не содержатся в них, являются веществами класса 6.1, № ООН 3172 или 3462.

127. Опасные грузы класса 6.2 подразделяются на:

I1 – инфекционные вещества, опасные для людей;

I2 – инфекционные вещества, опасные только для животных;

I3 – отходы больничного происхождения;

I4 – диагностические образцы.

128. Инфекционные вещества включаются в подкласс 6.2 и им присваивается № ООН 2814 или 2900 в зависимости от конкретного случая с учетом их отнесения к одной из трех групп опасности на основе критериев, разработанных Всемирной организацией здравоохранения (далее – ВОЗ).

129. В зависимости от степени риска к каждой группе опасности применяются следующие критерии:

группа опасности 4 – патогенный организм, который обычно вызывает тяжелое заболевание человека или животного, легко передается прямо или косвенно одним индивидом (особью) другому и против которого обычно не имеется ни эффективных методов лечения, ни эффективной медицинской профилактики (то есть организм, представляющий высокую степень опасности для индивида или особи и их групп);

группа опасности 3 – патогенный организм, который обычно вызывает тяжелое заболевание человека или животного, но который в принципе не передается одним зараженным индивидом (особью) другому и против которого имеются эффективные методы лечения или эффективная медицинская профилактика (то есть организм, представляющий высокую степень опасности для индивида или особи и незначительную опасность для их групп);

группа опасности 2 – патогенный организм, который может вызвать заболевание человека или животного, но который вряд ли представляет серьезную опасность и против которого, хотя он способен вызвать острую инфекцию в результате своего воздействия, существуют эффективные методы лечения и эффективная медицинская профилактика, снижающие риск распространения инфекции (то есть организм, представляющий умеренную опасность для индивида или особи и незначительную опасность для их групп).

130. К группе опасности 1 относятся микроорганизмы, которые не способны вызвать заболевание человека или животного (то есть не представляющие никакой опасности или представляющие лишь незначительную опасность для индивида, особи или их групп). Вещества, содержащие лишь такие микроорганизмы, не считаются инфекционными по смыслу настоящих положений.

131. Инфекционным веществам, опасным только для животных (группа I2) и относящимся к группе опасности 2, назначается группа упаковки II.

132. Диагностическим образцам присваивается № ООН 3373, за исключением тех случаев, когда исходный пациент или животное страдает или может страдать серьезным заболеванием, которое может легко прямым или косвенным путем передаваться от одного индивида или особи другим и для которого обычно не имеется эффективных методов лечения и профилактики; в этом случае им должен присваиваться № ООН 2814 или № ООН 2900.

133. Отходами являются отходы лечения животных или людей или отходы биоисследований, вероятность присутствия инфекционных веществ в которых относительно мала. Им присваивается № ООН 3291. Отходам, содержащим инфекционные вещества, которые можно конкретно определить, присваивается № ООН 2814 или № ООН 2900 в зависимости от степени представляемой ими опасности. Обеззараженные отходы, содержавшие ранее инфекционные вещества, считаются неопасными, если они не отвечают критериям, установленным для какого-либо другого класса.

134. Отходам больничного происхождения, которым присвоен № ООН 3291,

назначается группа упаковки II.

135. Живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для целей перевозки инфекционного вещества, за исключением случаев, когда это вещество невозможно перевезти другим способом. Такие животные помещаются в подходящую тару, на которую наносятся надлежащие маркировка и обозначения, и перевозятся согласно соответствующим правилам, регулирующим транспортировку животных.

ГЛАВА 15

КЛАСС 7. РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

136. Радиоактивный материал – это любой материал, содержащий радионуклиды, в котором концентрация активности, а также полная активность груза превышают значения, указанные согласно приложению 12 к настоящим Правилам.

137. В класс 7 не включаются следующие радиоактивные материалы:

радиоактивные материалы, являющиеся неотъемлемой частью транспортных средств;

радиоактивные материалы, перемещаемые в пределах какого-либо учреждения и подпадающие под действие соответствующих правил безопасности, действующих в данном учреждении, когда перемещение не предполагает использования автомобильных дорог общего пользования;

радиоактивные материалы, имплантированные или введенные в организм человека или животного с целью диагностики или лечения;

радиоактивные материалы, находящиеся в потребительских товарах, допущенных регулирующим органом к использованию после их продажи конечному пользователю;

природные материалы и руды, содержащие природные радионуклиды, которые не предполагается перерабатывать с целью использования этих радионуклидов, при условии, что удельная активность таких материалов не превышает более чем в 10 раз значений, указанных согласно приложению 12 к настоящим Правилам.

138. Материал с низкой удельной активностью (далее – НУА) – радиоактивный материал, который по своей природе имеет ограниченную удельную активность, или радиоактивный материал, к которому применяются пределы установленной средней удельной активности. Материалы внешней защиты, окружающей материал НУА, при определении установленной средней удельной активности не должны учитываться.

138.1. Материалы НУА входят в одну из трех групп:

НУА-I:

урановые и ториевые руды и концентраты таких руд, а также другие руды, которые содержат радионуклиды природного происхождения и предназначаются для переработки с целью использования этих радионуклидов;

твердый необлученный природный уран или обедненный уран или природный торий либо их твердые или жидкие составы или смеси;

радиоактивные материалы, для которых величина A^2 не ограничивается, за исключением делящихся материалов;

другие радиоактивные материалы, в которых активность распределена по всему объему и установленная средняя удельная активность не превышает более чем в 30 раз значений концентрации активности, указанных в таблице согласно приложению 12 к настоящим Правилам, за исключением делящихся материалов;

НУА-II:

вода с концентрацией трития до 0,8 ТБк/л;

другие материалы, в которых активность распределена по всему объему, а установленная средняя удельная активность не превышает 10^{-4} А²/г для твердых и газообразных веществ и 10^{-5} А²/г для жидкостей;

НУА-III – твердые материалы (например, связанные отходы, активированные

вещества), исключая порошки, в которых:

радиоактивный материал распределен по всему объему твердого материала или группы твердых объектов либо в основном равномерно распределен в твердом сплошном связывающем материале (например, бетоне, битуме, керамике);

радиоактивный материал является относительно нерастворимым или структурно содержится в относительно нерастворимой матрице, в силу чего даже при разрушении упаковочного комплекта утечка радиоактивного материала в расчете на упаковку в результате выщелачивания при нахождении в воде в течение семи суток не будет превышать $0,1 \text{ А}^2$;

установленная средняя удельная активность твердого материала без учета любого защитного материала не превышает $2 \times 10^{-3} \text{ А}^2/\text{г}$.

138.2. Материал НУА-III должен быть твердым и обладать такими свойствами, чтобы при проведении указанных в подпункте 138.3 настоящего пункта испытаний в отношении всего внутреннего содержимого упаковки активность воды не превышала $0,1 \text{ А}^2$.

138.3. Для испытания материала НУА-III образец материала в твердом состоянии, представляющий полное содержимое упаковки, должен погружаться на 7 суток в воду при температуре внешней среды. Объем воды для испытаний должен быть достаточным для того, чтобы в конце 7-суточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял, по меньшей мере, 10 % объема собственно испытываемого твердого образца. Начальное значение pH воды должно составлять 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при 20°C . После погружения испытываемого образца на 7 суток измеряется полная активность свободного объема воды.

139. Радиоактивный материал особого вида – это:

нерассеивающийся твердый радиоактивный материал;

герметичная капсула, содержащая радиоактивный материал, которая должна быть изготовлена таким образом, чтобы ее можно было открыть только путем разрушения.

Радиоактивный материал особого вида должен иметь как минимум один размер не менее 5 мм.

139.1. Радиоактивный материал особого вида должен обладать такими свойствами или должен быть таким, чтобы при испытаниях, указанных в подпунктах 139.2–139.6 настоящего пункта, были выполнены следующие требования:

139.1.1. он не должен ломаться или разрушаться при испытаниях на столкновение, удар и изгиб, указанных соответственно в подпунктах 139.3.1–139.3.3, 139.4.1 настоящего пункта;

139.1.2. он не должен плавиться или рассеиваться при соответствующих тепловых испытаниях, указанных соответственно в подпунктах 139.3.4 или 139.4.2 настоящего пункта;

139.1.3. активность воды при испытаниях на выщелачивание согласно подпунктам 139.5 и 139.6 настоящего пункта не должна превышать 2 кБк ; или же для закрытых источников степень утечки после соответствующих испытаний методом оценки объемной утечки, указанных в ISO 9978:1992 «Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Методы испытания на утечку», не должна превышать соответствующий допустимый порог, приемлемый для компетентного органа.

139.2. Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал особого вида, должны подвергаться испытанию на столкновение, испытанию на удар, испытанию на изгиб и тепловому испытанию, которые предусматриваются в подпункте 139.3 настоящего пункта, или альтернативным испытаниям, указанным в подпункте 139.4 настоящего пункта. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого испытания должна проводиться оценка образца выщелачиванием и определением объема утечки с применением метода, не менее чувствительного, чем методы, указанные в подпункте 139.5 настоящего пункта для нерассеивающегося твердого

материала или в подпункте 139.6 настоящего пункта для материала в капсуле.

139.3. Соответствующие методы испытаний:

139.3.1. испытание на столкновение: образец сбрасывается на мишень с высоты 9 м.

Мишень должна представлять собой плоскую горизонтальную поверхность такого рода, чтобы любое увеличение сопротивляемости смещению или деформации этой поверхности при падении на нее образца не приводило к значительному увеличению повреждения этого образца;

139.3.2. испытание на удар: образец должен помещаться на свинцовую пластину, лежащую на гладкой твердой поверхности, и по нему производится удар плоской поверхностью болванки из мягкой стали с силой, равной удару груза массой 1,4 кг при свободном падении с высоты 1 м. Нижняя часть болванки должна иметь диаметр 25 мм с краями, имеющими радиус закругления $3,0 \pm 0,3$ мм. Пластина из свинца твердостью 3,5–4,5 по шкале Виккерса и толщиной не более 25 мм должна иметь несколько большую поверхность, чем площадь опоры образца. Для каждого испытания на удар должна использоваться новая поверхность свинца. Удар болванкой по образцу должен производиться таким образом, чтобы нанести максимальное повреждение;

139.3.3. испытание на изгиб: это испытание должно применяться только к удлиненным и тонким источникам, имеющим длину не менее 10 см и отношение длины к минимальной ширине не менее 10. Образец должен жестко закрепляться в горизонтальном положении так, чтобы половина его длины выступала за пределы места зажима. Положение образца должно быть таким, чтобы он получил максимальное повреждение при ударе плоской поверхностью стальной болванки по свободному концу образца. Сила удара болванки по образцу должна равняться силе удара груза массой 1,4 кг, свободно падающего с высоты 1 м. Плоская поверхность болванки должна иметь диаметр 25 мм с краями, имеющими радиус закругления $3,0 \pm 0,3$ мм;

139.3.4. тепловое испытание: образец должен нагреваться на воздухе до температуры 800 °С, выдерживаться при этой температуре в течение 10 минут, а затем естественно охлаждаться.

139.4. Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал, заключенный в герметичную капсулу, могут освобождаться от испытаний:

139.4.1. предписываемых в подпунктах 139.3.1 и 139.3.2 настоящего пункта – при условии, что масса радиоактивного материала особого вида составляет менее 200 г и они вместо этого подвергаются испытанию на столкновение 4-го класса, предписываемому в ISO 2919:1980 «Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация»;

139.4.2. предписываемых в подпункте 139.3.4 настоящего пункта – при условии, что они вместо этого подвергаются тепловому испытанию 6-го класса, предписываемому в ISO 2919:1980 «Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация».

139.5. Для образцов, представляющих собой или имитирующих нерассеивающийся твердый материал, оценка выщелачивания должна проводиться в следующем порядке:

139.5.1. образец должен погружаться на 7 суток в воду при температуре внешней среды. Объем используемой при испытании воды должен быть достаточным для того, чтобы в конце 7-суточного испытания оставшийся свободный объем непоглощенной и непрореагировавшей воды составлял, по меньшей мере, 10 % от объема собственно твердого испытываемого образца. Начальное значение pH воды должно быть 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при 20 °С;

139.5.2. вода с образцом должна нагреваться до температуры 50 ± 5 °С, а образец – выдерживаться в этой температуре в течение 4 часов;

139.5.3. затем должна замеряться активность воды;

139.5.4. образец далее должен выдерживаться не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30 °С с относительной влажностью не менее 90 %;

139.5.5. образец должен далее погружаться в воду с параметрами, указанными в подпункте 139.5.1 настоящего пункта; вода с образцом нагревается до температуры 50 ± 5 °С, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;

139.5.6. после этого должна измеряться активность воды.

139.6. Для образцов, представляющих собой или имитирующих радиоактивный материал, заключенный в герметичную капсулу, должна проводиться либо оценка выщелачивания, либо оценка объемной утечки в следующем порядке:

139.6.1. оценка выщелачивания должна предусматривать следующие этапы:

139.6.1.1. образец должен погружаться в воду при температуре внешней среды. Начальное значение pH воды должно быть 6–8, а максимальная проводимость – 1 мСм/м при температуре 20 °С;

139.6.1.2. вода и образец должны нагреваться до температуры 50 ± 5 °С, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;

139.6.1.3. затем должна измеряться активность воды;

139.6.1.4. образец далее должен выдерживаться в течение не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30 °С с относительной влажностью не менее 90 %;

139.6.1.5. должен быть повторен процесс, указанный в подпунктах 139.6.1.1–139.6.1.3 настоящего пункта;

139.6.2. проводимая вместо этого оценка объемной утечки должна включать любое приемлемое для компетентного органа испытание из числа, указанного в ISO 9978:1992 «Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Методы испытания на утечку».

140. Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (далее – ОПРЗ) – твердый объект, который, не являясь сам по себе радиоактивным, содержит радиоактивный материал, распределенный на его поверхности. ОПРЗ относится к одной из двух групп:

140.1. ОПРЗ-I: твердый объект, на котором:

140.1.1. нефиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 см^2 (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 см^2), не превышает 4 Бк/ см^2 для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности или 0,4 Бк/ см^2 для всех других альфа-излучателей;

140.1.2. фиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 см^2 (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 см^2), не превышает 4×10^4 Бк/ см^2 для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 4×10^3 Бк/ см^2 для всех других альфа-излучателей;

140.1.3. нефиксированное радиоактивное загрязнение плюс фиксированное радиоактивное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади 300 см^2 (или по всей поверхности, если площадь меньше 300 см^2), не превышает 4×10^4 Бк/ см^2 для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 4×10^3 Бк/ см^2 для всех других альфа-излучателей.

140.2. ОПРЗ-II: твердый объект, на котором фиксированное или нефиксированное радиоактивное загрязнение поверхности превышает соответствующие пределы, указанные для ОПРЗ-I в подпункте 140.1 настоящего пункта, и на котором:

140.2.1. нефиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 см^2 (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 см^2), не превышает 400 Бк/ см^2 для бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности или 40 Бк/ см^2 для всех других альфа-излучателей;

140.2.2. фиксированное радиоактивное загрязнение на доступной поверхности, усредненное по площади 300 см^2 (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 см^2), не превышает 8×10^5 Бк/ см^2 для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или 8×10^4 Бк/ см^2 для всех других альфа-излучателей;

140.2.3. нефиксированное радиоактивное загрязнение плюс фиксированное радиоактивное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади 300 см^2 (или по всей поверхности, если ее площадь менее 300 см^2), не превышает $8 \times 10^5 \text{ Бк/см}^2$ для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или $8 \times 10^4 \text{ Бк/см}^2$ для всех других альфа-излучателей.

141. Транспортный индекс (далее – ТИ) – число, присвоенное упаковке, транспортному пакету, контейнеру либо неупакованному НУА-I или ОПРЗ-I, которое используется для обеспечения контроля за радиоактивным облучением.

Транспортный индекс любой упаковки или транспортного пакета не должен превышать 10, а индекс безопасности по критичности любой упаковки или транспортного пакета не должен превышать 50, за исключением грузов, перевозимых в условиях исключительного использования.

142. Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки или транспортного пакета не должен превышать 2 мЗв/ч , за исключением упаковок или транспортных пакетов, перевозимых в условиях исключительного использования, при условии:

142.1. транспортное средство оборудовано ограждением, которое в обычных условиях перевозки предотвращает доступ посторонних лиц внутрь огражденной зоны;

142.2. предусмотрены меры по закреплению упаковки или транспортного пакета таким образом, чтобы их положение внутри транспортного средства в условиях обычной перевозки оставалось неизменным;

142.3. не производится никаких погрузочных или разгрузочных операций во время перевозки.

143. Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки в условиях исключительного использования не должен превышать 10 мЗв/ч .

144. Упаковки и транспортные пакеты должны быть отнесены к одной из следующих категорий: I-БЕЛАЯ (I-WHITE), II-ЖЕЛТАЯ (II-YELLOW) или III-ЖЕЛТАЯ (III-YELLOW) – в соответствии с условиями согласно приложению 13 к настоящим Правилам и следующими требованиями:

144.1. применительно к упаковке или транспортному пакету при определении соответствующей категории должны приниматься во внимание как транспортный индекс, так и уровень излучения на поверхности. Если транспортный индекс удовлетворяет условию одной категории, а уровень излучения на поверхности удовлетворяет условию другой категории, то упаковка или транспортный пакет должны быть отнесены к более высокой категории. Для этой цели категория I-БЕЛАЯ должна рассматриваться как самая низкая категория;

144.2. если уровень излучения на поверхности превышает 2 мЗв/ч , упаковка или транспортный пакет должны перевозиться в условиях исключительного использования и с соблюдением условий подпунктов 142.1–142.3 пункта 142 настоящих Правил;

144.3. упаковка, перевозимая в специальных условиях, должна быть отнесена к категории III-ЖЕЛТАЯ;

144.4. транспортный пакет, который содержит упаковки, перевозимые в специальных условиях, должен быть отнесен к категории III-ЖЕЛТАЯ.

ГЛАВА 16

КЛАСС 8. КОРРОЗИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

145. К опасным грузам класса 8 относятся вещества и изделия, содержащие вещества этого класса, которые в силу своих химических свойств воздействуют на эпителиальную ткань кожи или слизистой оболочки при контакте с ней или которые в случае утечки или просыпания могут вызвать повреждение или разрушение других грузов или транспортных средств. Название этого класса охватывает также другие вещества, которые образуют коррозионную жидкость лишь в присутствии воды или которые при наличии

естественной влажности воздуха образуют коррозионные пары или взвеси.

146. Опасные грузы класса 8 подразделяются на:

C1–C10 – коррозионные вещества без дополнительной опасности;

C1–C4 – вещества, обладающие свойствами кислот:

C1 – неорганические жидкие;

C2 – неорганические твердые;

C3 – органические жидкие;

C4 – органические твердые;

C5–C8 – вещества, обладающие свойствами оснований:

C5 – неорганические жидкие;

C6 – неорганические твердые;

C7 – органические жидкие;

C8 – органические твердые;

C9–C10 – другие коррозионные вещества:

C9 – жидкие;

C10 – твердые;

C11 – изделия;

CF – коррозионные вещества легковоспламеняющиеся:

CF1 – жидкие;

CF2 – твердые;

CS – коррозионные вещества самонагревающиеся:

CS1 – жидкие;

CS2 – твердые;

CW – коррозионные вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой:

CW1 – жидкие;

CW2 – твердые;

CO – коррозионные вещества окисляющие:

CO1 – жидкие;

CO2 – твердые;

CT – коррозионные вещества токсичные:

CT1 – жидкие;

CT2 – твердые;

CTF – коррозионные вещества легковоспламеняющиеся, жидкие, токсичные;

COT – коррозионные вещества окисляющие, токсичные.

147. Вещества класса 8 относятся к следующим трем группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

группа упаковки I: сильнокоррозионные вещества;

группа упаковки II: коррозионные вещества;

группа упаковки III: слабокоррозионные вещества.

148. Вещества и изделия, включенные в класс 8, перечислены в таблице А. Распределение веществ по группам упаковки I, II и III осуществляется на основе накопленного опыта с учетом таких дополнительных факторов, как опасность при вдыхании и способность вступать в реакцию с водой (включая образование опасных продуктов разложения).

149. Вещество или препарат, которые удовлетворяют критериям класса 8 и степень токсичности которых согласно приложению 10 к настоящим Правилам при вдыхании пыли и взвесей находится в пределах, установленных для группы упаковки I, а при глотании или воздействии на кожу – только в пределах, установленных для группы упаковки III или ниже, относятся к классу 8.

150. Вещества, включая смеси, не указанные по наименованию в таблице А, могут быть отнесены к соответствующей позиции «Н.У.К.» и к соответствующей группе

упаковки на основе длительности времени воздействия, приводящего к разрушению кожи человека на всю толщину ее слоя, в соответствии со следующими критериями:

группа упаковки I назначается веществам, которые вызывают разрушение неповрежденной кожной ткани на всю ее толщину в течение периода наблюдения до 60 минут, отсчитываемого после трехминутного или менее продолжительного воздействия;

группа упаковки II назначается веществам, которые вызывают разрушение неповрежденной кожной ткани на всю ее толщину в течение периода наблюдения до 14 суток, отсчитываемого после воздействия, длившегося более 3 минут, но не более 60 минут;

группа упаковки III назначается веществам, которые:

вызывают разрушение неповрежденной кожной ткани на всю ее толщину в течение периода наблюдения до 14 дней, отсчитываемого после воздействия, длившегося более 60 минут, но не более 4 часов;

не считаются способными вызывать разрушение неповрежденной кожной ткани на всю ее толщину, но которые подвергают коррозии стальные или алюминиевые поверхности со скоростью, превышающей 6,25 мм в год при температуре испытаний 55 °С. Для испытаний стали используется сталь типа P235 (ISO 9328(II):1991) или сталь аналогичного типа, а для испытаний алюминия используется неплакированный алюминий типа 7075-T6 или AZ5GU-T6.

151. Вещества, которые не считаются способными вызывать разрушение кожи человека на всю толщину ее слоя, должны рассматриваться на предмет их способности вызывать коррозию на поверхности определенных металлов. При назначении группы упаковки следует учитывать опыт воздействия этих веществ на человека в результате несчастных случаев.

152. Если в результате внесения в них добавок вещества класса 8 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в таблице А, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

153. Химические неустойчивые вещества класса 8 допускаются к перевозке лишь в том случае, если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. Для этого необходимо, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось какого-либо вещества, способного активировать эти реакции.

154. К международной перевозке не допускаются следующие вещества:

№ ООН 1798 кислоты азотной и кислоты хлористоводородной смесь;

химически неустойчивые смеси отработанной серной кислоты;

химически неустойчивые нитрующие кислотные смеси или неденитрированные смеси остаточных серной и азотной кислот;

водный раствор хлорной кислоты, содержащий более 72 % чистой кислоты по массе, или смеси хлорной кислоты с любой другой жидкостью, кроме воды.

ГЛАВА 17

КЛАСС 9. ПРОЧИЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

155. К опасным грузам класса 9 относятся вещества и изделия, которые во время перевозки представляют опасность, не охваченную названиями других классов.

156. Опасные грузы класса 9 подразделяются на:

М1 – вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья;

М2 – вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины;

М3 – вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары;

М4 – литиевые батареи;

М5 – спасательные средства;

М6–М8 – вещества, опасные для окружающей среды:

М6 – загрязнитель водной среды жидкий;

М7 – загрязнитель водной среды твердый;

М8 – генетически измененные микроорганизмы и организмы;

М9, М10 – вещества при повышенной температуре:

М9 – жидкие;

М10 – твердые;

М11 – прочие вещества, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов.

157. Вещества и изделия, отнесенные к классу 9, перечислены в таблице А. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в таблице А, к соответствующей позиции «Н.У.К.» осуществляется согласно положениям подпунктов 157.1–157.12 настоящего пункта.

157.1. Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья, включают асбесты и смеси, содержащие асбесты.

157.2. Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины, включают полихлорированные дифенилы, полихлорированные терфенилы, полигалогенированные дифенилы и терфенилы и смеси, содержащие эти вещества, а также приборы, такие как трансформаторы, конденсаторы и устройства, содержащие эти вещества или смеси.

157.3. Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары, включают полимеры, содержащие легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле не выше 55 °С.

157.4. Литиевые элементы и батареи могут быть отнесены к классу 9, если они отвечают следующим требованиям:

каждый элемент и каждая батарея относятся к такому типу, который удовлетворяет требованиям всех испытаний;

каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены предохранительным газоотводным устройством или сконструированы таким образом, чтобы исключалась возможность резкого разрушения в обычных условиях перевозки;

каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены эффективным средством предотвращения внешних коротких замыканий;

каждая батарея, содержащая элементы или группы элементов, соединенных параллельно, должна быть оснащена эффективными средствами, необходимыми для предотвращения противотока (например, диодами, предохранителями и тому подобным).

157.5. Спасательные средства включают спасательные устройства и компоненты автотранспортных средств, такие как газонаполнительные устройства надувных подушек или модули надувных подушек, а также устройства предварительного натяжения ремней безопасности. В этих изделиях могут содержаться:

сжатые газы класса 2, группы А или О;

сигнальные устройства (класс 1), которые могут включать дымовые и световые сигналы;

электрические аккумуляторные батареи;

комплекты первой помощи;

термоспички.

157.6. Вещества, опасные для окружающей среды, включают жидкие или твердые вещества, а также растворы и смеси этих веществ (такие как препараты и отходы), которые не могут быть отнесены к другим классам или к любой другой позиции класса 9, указанной в таблице А. К ним также относятся генетически измененные микроорганизмы и организмы.

157.7. Вещества, отнесенные к № ООН 3077 и 3082 как опасные для окружающей

среды, перечислены в пункте 164 настоящих Правил.

157.8. Генетически измененные микроорганизмы и генетически измененные организмы являются микроорганизмами и организмами, генетический материал которых был преднамеренно изменен в результате генетической инженерии с помощью процессов, которые не происходят в природе. Им назначается класс 9 (№ ООН 3245), если они не соответствуют определению инфекционных веществ, но способны вызвать у животных, растений или микробиологических веществ такие изменения, которые обычно не являются результатом естественного размножения.

Генетически измененные микроорганизмы, являющиеся инфекционными, относятся к веществам класса 6.2, № ООН 2814 и 2900.

Живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для перевозки генетически измененных микроорганизмов, отнесенных к классу 9, кроме случаев, когда вещество не может перевозиться другим способом.

157.9. Генетически измененные организмы, в отношении которых известно или предполагается, что они являются опасными для окружающей среды, должны перевозиться в соответствии с условиями, установленными компетентным органом страны происхождения.

157.10. К классу 9 относятся вещества, перевозимые или предъявляемые для перевозки в жидком состоянии при температуре не ниже 100 °С и если они имеют температуру ниже их температуры вспышки в закрытом тигле. К ним также относятся твердые вещества, перевозимые или предъявляемые для перевозки при температуре не ниже 240 °С.

Вещества при повышенной температуре могут быть отнесены к классу 9 лишь в том случае, если они не удовлетворяют критериям любого другого класса.

157.11. К классу 9 относятся следующие прочие вещества, не соответствующие определениям других классов:

- твердые аммиачные соединения с температурой вспышки ниже 60 °С;

- дитиониты, представляющие незначительную опасность;

- жидкости высокой летучести;

- вещества, выделяющие ядовитые пары;

- вещества, содержащие аллергены;

- комплекты химических веществ и комплекты первой помощи.

157.12. Положения настоящих Правил не распространяются на № ООН 1845 углерода диоксид твердый (лед сухой), № ООН 2071 удобрения аммиачно-нитратные, № ООН 2216 муку рыбную (рыбные отходы) стабилизированную, № ООН 2807 материал намагниченный, № ООН 3166 двигатель внутреннего сгорания или транспортное средство, работающее на легковоспламеняющемся газе, или транспортное средство, работающее на легковоспламеняющейся жидкости, № ООН 3171 транспортное средство, работающее на аккумуляторных батареях, или № ООН 3171 оборудование, работающее на аккумуляторных батареях (батареях жидкостных элементов).

158. Веществам и изделиям класса 9, указанным в таблице А, назначается одна из следующих групп упаковки в зависимости от степени опасности, которой они характеризуются:

- группа упаковки II – вещества со средней степенью опасности;

- группа упаковки III – вещества с низкой степенью опасности.

159. С разрешения компетентного органа страны происхождения количество лития или литиевого сплава в каждом элементе может быть увеличено до 60 г, а в упаковке может содержаться до 2500 г лития или литиевого сплава; компетентный орган определяет условия перевозки, а также тип и продолжительность испытания. Если страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то указанное разрешение должно быть признано компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза. В этом случае к

транспортному документу должна прилагаться копия такого разрешения с указанием условий перевозки. Текст разрешения должен быть составлен на официальном языке страны отправления, а также – если этот язык не является английским, немецким или французским – на английском, немецком или французском языке, если соглашениями, заключенными между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

160. Элементы, установленные в оборудовании, не должны разряжаться во время перевозки до уровня, при котором напряжение в разомкнутой цепи составляет менее 2 вольт или двух третей напряжения неразряженного элемента, в зависимости от того, какая из этих величин является наименьшей.

161. На упаковках, содержащих отработанные элементы или батареи, упакованные в немаркированную тару, должна иметься надпись: «Отработанные литиевые элементы».

162. К международной перевозке не допускаются следующие вещества и изделия:

неочищенные порожние контейнеры для приборов, таких как трансформаторы и конденсаторы, содержащие вещества, отнесенные к № ООН 2315, 3151 или 3152;

литиевые батареи, не отвечающие требованиям подпункта 157.4 пункта 157 и пунктов 159–161 настоящих Правил или следующих специальных положений:

для элемента из лития или литиевого сплава содержание лития не превышает 1 г, а для ионно-литиевого элемента эквивалентное содержание лития не превышает 1,5 г;

для батареи из лития или литиевого сплава общее содержание лития не превышает 2 г, а для ионно-литиевой батареи общее эквивалентное содержание лития не превышает 8 г;

каждый элемент или каждая батарея относится к тому типу, в отношении которого доказано, что он удовлетворяет требованиям всех испытаний;

элементы и батареи отделены друг от друга таким образом, чтобы исключалась возможность короткого замыкания, и помещены в прочную тару, кроме тех случаев, когда они установлены в оборудовании;

каждая упаковка, содержащая более 24 литиевых элементов или более 12 литиевых батарей, должна, кроме того, отвечать следующим требованиям (кроме литиевых элементов или батарей, установленных в оборудовании):

на каждой упаковке должна иметься маркировка, указывающая, что в ней содержатся литиевые батареи и что в случае повреждения упаковки необходимо применять специальные процедуры;

при каждой партии груза должен иметься документ, указывающий, что в упаковках содержатся литиевые батареи и что в случае повреждения упаковки необходимо применять специальные процедуры;

каждая упаковка должна быть способна выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м независимо от ее ориентации в пространстве без повреждения содержащихся в ней элементов или батарей, без перемещения содержимого, приводящего к соприкосновению батарей (или элементов) друг с другом, и без выпадения содержимого;

масса брутто упаковок не должна превышать 30 кг (кроме литиевых батарей, упакованных с оборудованием).

Термин «содержание лития» означает массу лития в аноде элемента, содержащего литий или литиевый сплав, за исключением ионно-литиевого элемента, когда эквивалентное содержание лития в граммах рассчитывается как 0,3 номинальной емкости в ампер-часах.

163. Требования, касающиеся класса 9, не распространяются на литую асфальтовую смесь.

164. Вещества, классифицированные как опасные для окружающей среды, но не относящиеся к какому-либо другому классу или к другим позициям класса 9, кроме позиций под № ООН 3077 или 3082:

№ ООН 3082 вещество жидкое, опасное для окружающей среды, «Н.У.К.», жидкий загрязнитель водной среды;

спирт C6–C17 (вторичный) поли (3–6) этоксилат;
спирт C12–C15 поли (1–3) этоксилат;
спирт C13–C15 поли (1–6) этоксилат;
альфа-циперметрин;
бутилбензилфталат;
хлорированные парафины (C10–C13);
1-хлороктан;
крезилдифенилфосфат;
цифлутрин;
децилакрилат;
ди-норм-бутилфталат;
1,6-дихлоргексан;
диизопропилбензолы;
изодецилакрилат;
изодецилдифенилфосфат;
изооктилнитрат;
малатион;
ресметрин;
триарилфосфаты;
трикрезилфосфаты;
триэтилбензол;
триксиленилфосфат;
№ ООН 3077 вещество твердое, опасное для окружающей среды, «Н.У.К.», твердый загрязнитель водной среды;
хлоргексидин;
хлорированные парафины (C10–C13);
пара-дихлорбензол;
дифенил;
дифениловый эфир;
фенбутадина оксид;
ртути хлорид (каломель);
трибутилолова фосфат;
цинка бромид.

ГЛАВА 18

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

165. Если в главах 5–17 настоящих Правил или в настоящей главе не предусмотрено иное, то для классификации опасных грузов используются методы испытаний, изложенные в Руководстве по испытаниям и критериям.

166. Для испытания бризантных взрывчатых веществ типа А на экссудацию используется следующий метод:

166.1. помимо испытаний, указанных в Руководстве по испытаниям и критериям, бризантные вещества типа А (№ ООН 0081) должны подвергаться описанному ниже испытанию на экссудацию, если они содержат более 40 % жидкого азотного эфира;

166.2. прибор для испытания бризантных веществ на экссудацию состоит из полого бронзового цилиндра глубиной 40 мм с внутренним диаметром 15,7 мм, закрытого с одной стороны крышкой из того же металла. На окружности цилиндра имеется 20 отверстий диаметром 0,5 мм (4 ряда по 5 отверстий). Бронзовый поршень с цилиндрической частью длиной 48 мм при общей длине 52 мм может скользить в вертикально расположенном цилиндре. К этому поршню диаметром 15,6 мм прилагается груз массой 2220 г с тем, чтобы давление на основание цилиндра составляло 120 кПа (1,20 бара);

166.3. из 5–8 г бризантного вещества изготавливается небольшой валик длиной 30 мм и диаметром 15 мм; этот валик обертывается в очень тонкую ткань и вводится в цилиндр; затем сверху помещается поршень с грузом так, чтобы бризантное вещество подвергалось давлению 120 кПа (1,20 бара). Отмечается время, по истечении которого с наружной стороны отверстий в цилиндре появляются первые маслянистые капельки (нитроглицерин);

166.4. бризантное вещество считается удовлетворительным, если до первого просачивания жидкости проходит более 5 минут; испытание проводится при температуре 1–25 °С.

167. Для испытания нитроцеллюлозных смесей класса 4.1 используется следующий метод:

167.1. нитроцеллюлоза при нагревании в течение получаса при температуре 132 °С не должна выделять видимых коричневатого-желтых азотных паров. Температура воспламенения должна превышать 180 °С;

167.2. 3 г пластифицированной нитроцеллюлозы при нагревании в течение одного часа при температуре 132 °С не должны выделять видимых коричневатого-желтых азотных паров. Температура воспламенения должна превышать 170 °С;

167.3. в случае расхождения мнений относительно возможности допущения некоторых веществ к дорожной перевозке должны применяться изложенные ниже процедуры испытаний;

167.4. если при проведении испытаний для проверки условий устойчивости, указанных в настоящей главе, используются иные методы или процедуры испытаний, то они должны дать результаты, аналогичные тем, которые могли бы быть получены при применении нижеуказанных методов.

168. При проведении испытаний на устойчивость путем нагревания температура в сушильной камере, содержащей испытываемый образец, не должна отклоняться более чем на 2 °С от предписанной температуры; продолжительность испытания – 30 или 60 минут – должна соблюдаться с точностью до 2 минут. Сушильная камера должна быть устроена таким образом, чтобы температура в ней достигала предписываемой величины не позднее чем через 5 минут после помещения в нее образца.

168.1. Перед проведением испытаний, предусмотренных в пункте 170 настоящих Правил, взятые в качестве образца вещества должны сушиться не менее 15 часов при температуре окружающей среды в вакуум-сушилке, содержащей плавленый и зернистый хлорид кальция; вещество должно помещаться тонким слоем; с этой целью непорошкообразные и неволокнистые вещества необходимо либо измельчать, либо протирать, либо дробить на небольшие кусочки. Давление в сушилке должно составлять менее 6,5 кПа (0,065 бара).

168.2. Перед сушкой в условиях, предусмотренных в подпункте 168.1 настоящего пункта, вещество, о котором говорится в подпункте 167.2 пункта 167 настоящих Правил, должно подвергаться предварительной сушке в хорошо вентилируемой сушильной камере при температуре 70 °С; предварительная сушка должна продолжаться до тех пор, пока вещество не будет терять за четверть часа менее 0,3 % своей первоначальной массы.

169. Слабозотированная нитроцеллюлоза, предусмотренная в подпункте 167.1 пункта 167 настоящих Правил, должна сначала подвергаться предварительной сушке в условиях, указанных в подпункте 168.2 пункта 168 настоящих Правил; затем для завершения сушки нитроцеллюлоза помещается на время не менее 15 часов в сушилку, содержащую концентрированную серную кислоту.

170. Для испытания на химическую устойчивость при нагревании используется следующий метод:

170.1. при испытании вещества, указанного в подпункте 167.1 настоящего пункта, в каждую из двух стеклянных пробирок следующих размеров: длина 350 мм, внутренний диаметр 16 мм, толщина стенок 1,5 мм помещается 1 г высушенного на хлориде кальция

вещества (в случае необходимости сушка должна производиться после измельчения вещества на кусочки весом не более 0,05 г каждый). Затем обе пробирки плотно закрываются таким образом, чтобы пробка не оказывала сопротивления, и помещаются в сушильную камеру таким образом, чтобы не менее 4/5 их длины оставались видимыми; в сушильной камере они выдерживаются в течение 30 минут при постоянной температуре 132 °С. Ведется наблюдение за тем, не происходит ли в течение этого периода выделение азотных газов в виде коричневатого-желтых паров, хорошо видимых на белом фоне. В случае отсутствия таких паров вещество считается устойчивым;

170.2. при испытании пластифицированной нитроцеллюлозы 3 г пластифицированной нитроцеллюлозы помещается в стеклянные пробирки, аналогичные указанным в подпункте 170.1 настоящего пункта, которые затем переносятся в сушильную камеру и выдерживаются в ней при постоянной температуре 132 °С. Пробирки, содержащие пластифицированную нитроцеллюлозу, выдерживаются в сушильной камере в течение одного часа. При этом не должны выделяться видимые коричневатого-желтые азотные пары. Наблюдение и оценка производятся так же, как предусмотрено в подпункте 170.1 настоящего пункта;

170.3. температура воспламенения определяется путем нагревания 0,2 г вещества в стеклянной пробирке, погруженной в ванну из сплава Вуда. Пробирка помещается в ванну, когда температура ванны достигает 100 °С. Затем температура ванны постепенно повышается на 5 °С в минуту.

Пробирки должны быть следующих размеров:

длина 125 мм;

внутренний диаметр 15 мм;

толщина стенок 0,5 мм.

Их необходимо погружать на глубину 20 мм.

Испытание повторяется три раза, причем каждый раз отмечается температура воспламенения вещества, то есть медленное или быстрое горение, дефлаграция или детонация.

Отмеченная при этих трех испытаниях самая низкая температура является температурой воспламенения.

171. Для испытания легковоспламеняющихся жидкостей класса 3, 6.1 и 8 используются следующие методы:

171.1. проводится испытание для определения температуры вспышки:

171.1.1. температура вспышки определяется при помощи одного из следующих приборов:

прибора системы Абея;

прибора системы Абея-Пенского;

прибора системы Таг;

прибора системы Пенского-Мартенса;

прибора, предусмотренного в стандарте ISO 3679:1983 или ISO 3680:1983;

171.1.2. для определения температуры вспышки красок, клеев и аналогичных вязких материалов, содержащих растворители, должны использоваться только приборы и методы испытаний, пригодные для определения температуры вспышки вязких жидкостей, в соответствии со следующими стандартами:

международный стандарт ISO 3679:1983;

международный стандарт ISO 3680:1983;

международный стандарт ISO 1523:1983;

немецкий стандарт DIN 53213:1978, часть 1;

171.1.3. испытание проводится либо по методу равновесия, либо по методу неравновесности;

171.1.4. для проведения испытания по методу равновесия:

международный стандарт ISO 1516:1981;

международный стандарт ISO 3680:1983;

международный стандарт ISO 1523:1983;

международный стандарт ISO 3679:1983;

171.1.5. для проведения испытания по методу неравновесности:

с использованием прибора системы Абеля:

английский стандарт BS 2000, часть 170:1995;

французский стандарт NF MO7-011:1988;

французский стандарт NF T66-009:1969;

с использованием прибора системы Абеля-Пенского:

немецкий стандарт DIN 51755, часть 1:1974 (для температур от 5 до 65 °C);

немецкий стандарт DIN 51755, часть 2:1978 (для температур ниже 5 °C);

французский стандарт NF MO7-036:1984;

с использованием прибора системы Таг, американский стандарт ASTM D 56:1993;

с использованием прибора системы Пенского-Мартенса:

международный стандарт ISO 2719:1988;

европейский стандарт EN 22719 в каждом из его национальных вариантов (например, BS 2000, часть 404/EN 22719:1994);

американский стандарт ASTM D 93:1994;

стандарт Нефтяного института IP 34:1988;

171.1.6. методы испытания, перечисленные в подпунктах 171.1.4 и 171.1.5 настоящего пункта, применяются только для диапазонов температуры вспышки, указанных для каждого отдельного метода. При выборе метода испытания необходимо учитывать возможность химических реакций между испытываемым веществом и держателем образца. Согласно правилам техники безопасности прибор должен размещаться в месте, защищенном от сквозняков. В целях безопасности при испытании органических пероксидов и самореактивных веществ (известных также как «энергетические»), а также токсичных веществ необходимо применять метод с использованием небольшого образца (около 2 мл);

171.1.7. если температура вспышки, определенная по методу неравновесности согласно подпункту 171.1.5 настоящего пункта, составляет 23 ± 2 °C или 61 ± 2 °C, то результат должен быть проверен для каждого температурного диапазона методом равновесия в соответствии с подпунктом 171.1.4 настоящего пункта;

171.1.8. при классификации легковоспламеняющейся жидкости должна быть принята классификация, предложенная грузоотправителем, если при контрольном испытании с целью определения температуры вспышки будет получен результат, не отклоняющийся более чем на 2 °C от предельных температур (соответственно 23 и 61 °C), приведенных в главе 7 настоящих Правил. Если разница составляет более 2 °C, необходимо провести еще одно контрольное испытание и принять самую низкую температуру по результатам обоих контрольных испытаний;

171.2. для определения содержания в жидкости пероксида применяется следующий метод: в колбу Эрленмейера наливается подлежащая титрованию жидкость в количестве p (около 5 г, взвешенная с точностью до 0,01 г), к которой добавляется 20 куб. см уксусного ангидрида и около 1 г твердого порошкообразного йодида калия; эта смесь взбалтывается и через 10 минут нагревается в течение 3 минут приблизительно до температуры 60 °C. В течение 5 минут смесь остывает, а затем к ней добавляется 25 см³ воды. Смесь выдерживается в течение получаса, а затем освобожденный йод титруется при помощи децинормального раствора тиосульфата натрия без добавления индикатора; полное обесцвечивание свидетельствует об окончании реакции. Если за n принять необходимое число кубических сантиметров раствора тиосульфата натрия, процентное содержание пероксида (исчисляемое в виде H₂O₂) в образце можно рассчитать по формуле $7n/100p$.

172. Для определения текучести жидких, вязких или пастообразных веществ и смесей применяется следующий метод испытания:

172.1. в качестве оборудования используется серийный пенетромтр, соответствующий стандарту ISO 2137:1985, с направляющим стержнем массой $47,5 \pm 0,05$ г; сетчатый диск из дюралюминия массой $102,5 \pm 0,05$ г с коническими отверстиями; пенетрационный сосуд с внутренним диаметром 72–80 мм, служащий для приема образца;

172.2. образец помещается в пенетрационный сосуд не менее чем за полчаса до измерения. Затем сосуд герметически закрывается и оставляется до начала измерения. Образец в герметически закрытом пенетрационном сосуде подогревается до $35 \pm 0,5$ °С и подается на стол пенетромметра непосредственно перед измерением (не более чем за две минуты). Затем точка S сетчатого диска вводится в соприкосновение с поверхностью жидкости и измеряется степень проникновения;

172.3. вещество является пастообразным, если после соприкосновения центра S с поверхностью образца глубина проникновения, показываемая измерительным прибором с круговой шкалой:

172.3.1. после периода погружения, равного $5 \pm 0,1$ с, составляет менее $15,0 \pm 0,3$ мм;

172.3.2. после периода погружения, равного $5 \pm 0,1$ с, составляет более $15,0 \pm 0,3$ мм, дополнительное проникновение еще через $55 \pm 0,5$ с составляет менее $5,0 \pm 0,5$ мм.

В случае испытания образцов с определенной температурой текучести зачастую невозможно создать плоскую поверхность в пенетрационном сосуде и таким образом обеспечить четкие первоначальные условия для измерения при соприкосновении точки S с поверхностью. Кроме того, при испытании некоторых образцов воздействие сетчатого диска может явиться причиной упругой деформации поверхности и в первые несколько секунд имитировать более глубокое проникновение. Во всех этих случаях необходимо применять оценку согласно первому абзацу настоящего подпункта.

173. В качестве методов испытания должны использоваться методы, принятые Организацией экономического сотрудничества и развития (далее – ОЭСР) и Европейской комиссией (далее – ЕК). Если используются другие методы, то они должны быть международно признаны, равноценны испытаниям ОЭСР и ЕК и указаны в протоколах испытаний.

РАЗДЕЛ III ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

ГЛАВА 19 РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

174. Перемещение опасных грузов по территории Республики Беларусь, в том числе ввоз, вывоз, транзит, осуществляется с соблюдением ограничительных мер, установленных законодательством Республики Беларусь, Таможенного союза и (или) Евразийского экономического союза.

175. При осуществлении международных перевозок опасных грузов, ограниченных к перемещению, перевозчик обязан предварительно получить разрешительный документ от компетентных органов тех стран, в которые или через территорию которых будет производиться перевозка, если такой порядок установлен межправительственным соглашением о международном автомобильном сообщении между этим государством и Республикой Беларусь или законодательством Республики Беларусь.

176. На право проведения подготовки и переподготовки лиц, занятых перевозкой опасных грузов, требуется получение разрешения в Госпромнадзоре в соответствии с пунктом 20.13 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2012 г., № 35, 5/35330) (далее – единый перечень административных процедур).

177. При осуществлении международных перевозок опасных отходов, признанных опасными грузами, наряду с выполнением настоящих Правил необходимо руководствоваться также требованиями Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением от 22 марта 1989 г. и законодательства Республики Беларусь в области обращения с отходами.

ГЛАВА 20

ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ

178. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом осуществляется на основании договора перевозки или на иных законных основаниях.

179. Ответственным за правильное оформление товарно-транспортной документации является грузоотправитель (грузополучатель) или уполномоченное им лицо (декларант, экспедитор), за оформление путевой документации – перевозчик или уполномоченное им лицо (декларант).

ГЛАВА 21

ПРИНЯТИЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ К ПЕРЕВОЗКЕ

180. Принятие опасных грузов к перевозке и сдача их грузополучателю или уполномоченному им лицу (декларант, экспедитор) производятся в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регулирующих перевозки грузов автомобильным транспортом, и настоящих Правил.

181. При принятии опасных грузов к перевозке водитель (сопровождающее лицо) должен проверить наличие на таре специальной маркировки, которая наносится в соответствии с настоящими Правилами.

182. Расположение маркировки, характеризующей транспортную опасность, на грузовой единице приведено согласно приложению 14 к настоящим Правилам.

183. В случае выявления участниками перевозки опасных грузов в рамках своей компетенции нарушений требований настоящих Правил отправка и перевозка должны быть приостановлены до тех пор, пока не будут устранены выявленные нарушения.

ГЛАВА 22

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

184. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами должны соблюдаться требования нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, содержащих требования по охране труда (далее – требования по охране труда) при погрузке грузов на транспорт, выгрузке с него, перегрузке с одного вида транспорта на другой, сортировке, перекладке и перемещении грузов внутри крытых и открытых складов, требования к площадкам и местам производства погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 12 декабря 2005 г. № 173 «Об утверждении Межотраслевых правил по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ» (в редакции постановления Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 19 ноября 2007 г. № 150), ГОСТ 12.3.009 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности» и настоящих Правил.

185. Выбор мест проведения погрузочно-разгрузочных работ, размещение на них зданий (сооружений) и отделение их от жилой застройки санитарно-защитными зонами должны соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов в области строительства, пожарных, санитарных норм и других нормативных правовых актов.

186. Места производства погрузочно-разгрузочных работ, включая проходы и проезды, должны иметь достаточное естественное и искусственное освещение в соответствии со СНиП.

187. Запрещается въезд на территорию организации или площадку организации грузоотправителя опасных грузов не приспособленных для перевозки, технически неисправных и неукomплектованных средствами пожаротушения или устройством для снятия статического электричества, если это требуется правилами безопасности перевозки конкретных опасных грузов, транспортных средств и наличия необходимых для перевозки документов у водителя.

188. Транспортные средства должны отвечать требованиям, касающимся подлежащего использованию транспортного средства в отношении их конструкции, изготовления и допуска к перевозке.

189. Транспортные средства, обозначенные кодами EX/III, FL, OX или AT, используются следующим образом:

когда предписано использование транспортного средства EX/III, может использоваться только транспортное средство EX/III;

когда предписано использование транспортного средства FL, может использоваться только транспортное средство FL;

когда предписано использование транспортного средства OX, может использоваться только транспортное средство OX;

когда предписано использование транспортного средства AT, могут использоваться транспортные средства AT, FL и OX.

190. Опасный груз должен помещаться в тару, упаковку, предназначенную для перевозки конкретных опасных грузов.

191. Любая тара, предназначенная для жидкостей, должна пройти соответствующее испытание на герметичность и должна удовлетворять требованиям в отношении соответствующего уровня испытаний.

192. Применяемое давление (манометрическое) воздуха должно быть для группы упаковки I не менее 30 кПа (0,3 бара), для группы упаковки II и III не менее 20 кПа (0,2 бара).

193. Большой контейнер может предъявляться к перевозке только в том случае, если он является конструктивно пригодным.

Термин «конструктивно пригодный» означает, что контейнер не имеет крупных дефектов в таких своих конструкционных компонентах, как верхняя и нижняя боковые балки, порог двери и ее стык, поперечные детали покрытия пола, угловые стойки и угловые фитинги.

194. «Крупными дефектами» являются изгибы или выбоины глубиной более 19 мм в конструкционных деталях независимо от их длины; трещины или поломка конструкционных деталей; более одного соединения или неправильное соединение (внахлест) верхних или нижних торцевых балок или дверных стыков либо более двух соединений в любой верхней или нижней боковой балке или любое соединение в дверном пороге или угловых стойках; дверные петли и другая металлическая гарнитура, которые заклинены, деформированы, поломаны, отсутствуют или являются в том или ином отношении непригодными; негерметичные прокладки, изоляционные материалы и уплотнители; какие-либо нарушения общей конфигурации, являющиеся достаточно значительными, чтобы препятствовать надлежащему применению погрузочно-разгрузочных средств, установке и закреплению на шасси или транспортном средстве. Кроме того, недопустимо ухудшение состояния любой детали контейнера, независимо от конструкционного материала, например проржавевший металл стенок или разрушенный фибергласс. Допустим нормальный износ, включая окисление (ржавчину), незначительные погнутости, вмятины и царапины, а также другие повреждения, не влияющие на пригодность к использованию или на стойкость к воздействию атмосферы.

195. 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.

196. Комбинированная тара с внутренней тарой, содержащей жидкости, одиночная тара с вентиляционными отверстиями и криогенные сосуды, предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов, должны упаковываться запорными устройствами вверх и укладываться в наружную тару в соответствии с маркировкой в виде стрелок, указывающих, в каком положении должна находиться упаковка, отвечающих техническим требованиям стандарта ISO 780:1985. Стрелки, указывающие нужное положение упаковки, наносятся на две противоположные вертикальные стороны упаковки и указывают правильное вертикальное направление.

197. Хрупкая или легко пробиваемая внутренняя тара, изготовленная из стекла, фарфора, керамики или некоторых пластмассовых материалов, должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.

198. 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:

- а) возгорание или выделение значительного количества тепла;
- б) выделение легковоспламеняющихся, удушающих, окисляющих или токсичных газов;
- в) образование коррозионных веществ; или
- г) образование нестойких веществ.

199. Запрещается производство погрузочно-разгрузочных работ с использованием пластмассовых барабанов и канистр, жестких пластмассовых КСГМГ и составных КСГМГ с пластмассовой внутренней емкостью для перевозки опасных веществ, период эксплуатации которых составляет более пяти лет с даты изготовления сосудов/емкостей, за исключением тех случаев, когда изготовителем предписан более короткий период эксплуатации ввиду характера перевозимого вещества.

200. Перед загрузкой контейнер должен быть также проверен, с тем, чтобы убедиться в отсутствии в нем каких-либо остатков ранее перевозимого груза и в отсутствии выступов на внутренних стенках и поверхности пола.

201. Перед загрузкой грузовые отделения транспортных средств или контейнеров и их оборудование должны проверяться на предмет наличия повреждений. Загрузка транспортных средств или контейнеров с поврежденными грузовыми отделениями не разрешается. Высота загрузки грузовых отделений транспортных средств или контейнеров не должна превышать высоту их стенок.

202. Опасные грузы должны упаковываться в доброкачественную тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, которая должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, возникающие во время перевозки, перегрузки между транспортными единицами, 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.

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.

203. 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 °С. При наполнении КСГМГ надлежит оставлять незаполненное пространство, достаточное для того, чтобы при средней температуре груза 50 °С 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 °С не должна превышать величин, указанных в приложении 15 к настоящим Правилам.

204. Большие контейнеры должны удовлетворять требованиям в отношении кузовов транспортных средств для конкретных грузов, кроме случаев, когда настил перевозимых транспортных средств имеет изоляционные свойства и жаростойкость, удовлетворяющие указанным требованиям. Данное положение применяется также к малым контейнерам для перевозки взрывчатых веществ и изделий класса 1.

205. Опасный груз должен загружаться в специализированное транспортное средство, цистерну, которой соответствует определенный код цистерны, сосуд под давлением, в отношении которых имеется разрешение Госпромнадзора на право изготовления или применения в Республике Беларусь импортных специализированных транспортных средств, цистерн, сосудов под давлением для перевозки конкретного опасного груза, предусмотренное пунктом 20.2 единого перечня административных процедур.

206. Если результаты проверки документов, осмотра транспортного средства и его оборудования свидетельствуют о том, что транспортное средство и (или) водитель не удовлетворяют требованиям, установленным настоящими Правилами и другими техническими нормативными правовыми актами, транспортное средство к месту проведения погрузочно-разгрузочных работ не допускается.

207. Упаковки с различными знаками опасности не должны грузиться совместно в одно и то же транспортное средство или контейнер, за исключением случаев, когда совместная погрузка разрешается с учетом таблиц совместимости согласно приложениям 16 и 17 к настоящим Правилам в зависимости от знаков опасности, нанесенных на упаковки.

208. Упаковки, содержащие вещества или изделия класса 1 и имеющие знаки опасности образца № 1, 1.4, 1.5 или 1.6, относящиеся к различным группам совместимости, могут грузиться совместно в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер только в том случае, если совместная погрузка разрешается согласно приложению 17 к настоящим Правилам для соответствующих групп совместимости.

209. Для целей применения запрещений совместной погрузки в одно и то же транспортное средство не учитываются вещества, содержащиеся в закрытых контейнерах со сплошными стенками. Однако предусмотренные в пункте 207 настоящих Правил запрещения погрузки упаковок, имеющих знаки опасности образцов № 1, 1.4, 1.5 или 1.6, совместно с другими упаковками и предусмотренные в пункте 208 настоящих Правил запрещения совместной погрузки взрывчатых веществ и изделий, относящихся к различным группам совместимости, применяются также в отношении опасных грузов, содержащихся в контейнере, и остальных опасных грузов, погруженных в это же транспортное средство, независимо от того, помещены ли эти остальные грузы в один или несколько других контейнеров.

210. Водителю или любому другому члену экипажа запрещается открывать упаковки, содержащие опасные грузы, а также принимать к перевозке опасные грузы с поврежденной упаковкой.

211. Упаковки, а также неочищенная порожняя тара, включая крупногабаритную тару и КСГМГ, имеющие знаки опасности образцов № 6.1 или 6.2, и те из них, которые имеют знаки опасности № 9 и содержат грузы с № ООН 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245, не должны штабелироваться или размещаться в транспортных средствах, в контейнерах и в местах погрузки, разгрузки и перегрузки около упаковок, содержащих продукты питания, другие предметы потребления или корма для животных.

212. Упаковки, включающие тару, изготовленную из чувствительных к влаге материалов, должны грузиться в закрытые или крытые брезентом транспортные средства, закрытые или крытые брезентом контейнеры.

213. Погрузочно-разгрузочные работы с опасными грузами производятся при выключенном двигателе автомобиля. Водитель не должен участвовать в наполнении цистерн, выполнении погрузочно-разгрузочных работ, за исключением случаев, когда требуется приведение в действие грузоподъемных механизмов, установленных на транспортном средстве.

214. Различные элементы груза, включающего опасные грузы, должны быть уложены в транспортном средстве или контейнере и закреплены во избежание любого их перемещения по отношению друг к другу и к стенкам транспортного средства или контейнера.

215. В качестве закрепляющих средств могут использоваться ляжки, крепящиеся к боковым стенкам, выдвижные решетки, регулируемые кронштейны, надувные подушки и препятствующие скольжению блокирующие устройства и другие разрешенные устройства.

Перечень элементов и оборудования, необходимых для крепления груза, а также схема крепления перевозимого груза указываются грузоотправителем или уполномоченным им лицом (декларантом, экспедитором и другими).

216. Загрузка транспортного средства допускается до использования его полной грузоподъемности, за исключением случаев, оговоренных в условиях безопасности перевозки конкретного опасного груза, разработанных предприятиями – изготовителями опасного вещества или грузоотправителем.

217. Погрузка (разгрузка) опасных грузов на транспортное средство осуществляется силами и средствами грузоотправителя (грузополучателя) с соблюдением всех мер предосторожности и с учетом свойств перевозимого груза, не допуская толчков, ударов, чрезмерного давления на тару, с применением механизмов и инструментов, не дающих искр при работе со взрывопожароопасными грузами. При наливке и сливе нефтепродуктов корпус цистерны должен быть электропроводно присоединен к контуру заземления.

Контроль за погрузочно-разгрузочными работами с опасными грузами на транспортном средстве ведет представитель грузоотправителя, грузополучателя и перевозчика.

218. Каждая организация, деятельность которой включает автомобильную перевозку опасных грузов или связанные с ней операции по упаковке, погрузке, наполнению или разгрузке, назначает одного или нескольких специалистов, ответственных по вопросам безопасности перевозки опасных грузов (далее – специалист), задача которых состоит в содействии предотвращению присущей такого рода деятельности опасности для людей, имущества и окружающей среды, наблюдении за выполнением требований, регулирующих перевозку опасных грузов.

219. Специалист или другое лицо, назначенное приказом нанимателя, прошедшее проверку знаний по вопросам охраны труда и настоящих Правил, до начала выполнения погрузочно-разгрузочных работ, сливо-наливных операций обязан провести проверку состояния контейнеров, транспортных средств, мест погрузки, разгрузки, наличия подготовленного персонала с отметкой в журнале.

Если при проверке выявлены нарушения, влияющие на безопасность перевозки опасных грузов, лицо, проводившее проверку, обязано запретить выполнение работ.

220. После разгрузки груза необходимо проконтролировать, чтобы транспортное средство или контейнер, в которых содержались упакованные опасные грузы и произошла их утечка, разлив или россыпь, до новой загрузки прошли очистку. Если произвести очистку на месте невозможно, транспортное средство или контейнер перевозятся с соблюдением условий достаточной безопасности к ближайшему подходящему месту, где может быть осуществлена очистка.

После окончания работ подъемно-транспортное оборудование, грузозахватные приспособления, места производства работ и средства индивидуальной защиты должны быть подвергнуты санитарной обработке в зависимости от свойств груза.

221. Грузополучатель обязан не медлить с приемом груза, если не существует непреодолимых причин, и убедиться после разгрузки в том, что касающиеся его требования настоящих Правил выполнены.

222. Перевозка считается достаточно безопасной, если приняты надлежащие меры для предотвращения неконтролируемого выхода наружу вытекших, пролитых или рассыпанных опасных грузов;

после перевозки опасных грузов навалом/насыпью транспортные средства или контейнеры, перевозившие указанные опасные грузы, перед новой загрузкой были надлежащим образом очищены, если новый груз не представляет собой тот же опасный груз, что и предыдущий.

Требования не распространяются на порожнюю неочищенную тару (включая КСГМГ и крупногабаритную тару), содержащую вещества классов 2, 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 и 9, если приняты надлежащие меры для устранения всякой опасности. Опасность считается устраненной, если приняты надлежащие меры для нейтрализации всех видов опасности, присущих классам 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8, 9.

223. Если грузополучатель прибегает к услугам других участников перевозки (разгрузчик, предприятие по очистке, станция обеззараживания, экспедитор, декларант), они должны принять меры для обеспечения соблюдения требований настоящих Правил.

224. Если надзорные органы установят, что требования не соблюдены, они могут запретить отправку или приостановить перевозку до тех пор, пока не будут устранены выявленные несоответствия, или же предписать применение других надлежащих мер. Перевозка может быть приостановлена непосредственно на месте или же в любом другом месте, выбранном надзорным органом с учетом соображений безопасности. Эти меры не должны создавать значительных помех для эксплуатации автомобильных дорог.

ГЛАВА 23

ВЫБОР И СОГЛАСОВАНИЕ МАРШРУТА ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

225. Для перемещения опасных грузов требуется маршрут перевозки опасных грузов. Разработка и утверждение маршрута перевозки опасных грузов автомобильным транспортом осуществляются перевозчиком по установленной форме согласно приложению 18 к настоящим Правилам.

Маршрут перевозки опасных грузов оформляется на одну транспортную единицу. При перевозке опасных грузов колонной (более 3 автомобилей) допускается внесение в бланк маршрута перевозки опасных грузов нескольких транспортных средств.

226. Маршруты перевозок опасных грузов класса 1, 2 (имеющих знаки опасности № 2.1, 2.3), 3 (цистерны, контейнеры), 6.1, 6.2, 7, а также маршруты перевозок опасных грузов, выполняемых колонной (более 3 автомобилей), согласовываются с подразделениями Государственной автомобильной инспекции Министерства внутренних дел Республики Беларусь (далее – подразделения ГАИ МВД), на обслуживаемой территории которых осуществляются эти перевозки, в соответствии с пунктом 5.5 единого перечня административных процедур.

Маршруты перевозок опасных грузов не требуют согласования с подразделениями ГАИ МВД при перемещении опасных грузов через Государственную границу Республики

Беларусь (ввоз, вывоз, транзит).

Маршруты перевозок опасных грузов, которые не требуют согласования с подразделениями ГАИ МВД, действительны на срок не более 12 месяцев.

227. При разработке маршрутов перевозки опасных грузов перевозчик должен руководствоваться следующими основными требованиями:

вблизи маршрута перевозки опасных грузов не должны находиться важные крупные промышленные объекты;

маршрут перевозки опасных грузов не должен проходить через места массового пребывания людей, зоны отдыха, заповедники и другие особо охраняемые территории;

на маршруте перевозки опасных грузов должны быть предусмотрены места стоянок транспортных средств и заправок топливом.

228. Маршрут перевозки опасных грузов по возможности не должен проходить через крупные населенные пункты. В случае необходимости перевозки опасных грузов внутри крупных населенных пунктов маршруты движения не должны проходить по улицам с интенсивным движением общественного транспорта, вблизи зрелищных, культурно-просветительных, учебных, дошкольных и лечебных учреждений.

229. Для согласования маршрута перевозки опасных грузов перевозчик обязан представить в подразделения ГАИ МВД документы, предусмотренные пунктом 5.5 главы 5 единого перечня административных процедур.

230. Маршруты перевозок опасных грузов согласовываются с подразделениями ГАИ МВД, по территории которых осуществляются эти перевозки:

при прохождении маршрута в пределах одного района, города – с подразделением ГАИ МВД данного района, города;

при прохождении маршрута в пределах одной области – с областным подразделением ГАИ МВД или с подразделениями ГАИ МВД районов;

при прохождении маршрута по автомобильным дорогам нескольких областей – с подразделениями ГАИ МВД тех областей, по территории которых проходит маршрут перевозки опасного груза, или с подразделениями ГАИ МВД районов.

231. Исключен.

232. В случае возникновения обстоятельств, требующих изменения согласованного маршрута перевозки опасных грузов, перевозчик обязан согласовать новый разработанный им маршрут на перевозку опасных грузов с теми подразделениями ГАИ МВД, где производилось согласование первоначального маршрута.

233. Первый экземпляр согласованного маршрута перевозки опасных грузов хранится в подразделениях ГАИ МВД, второй – у перевозчика, третий – у водителя.

234. На маршруты перевозок опасных грузов, не требующих согласования с подразделениями ГАИ МВД, бланки маршрута перевозок заполняются в двух экземплярах, первый из которых хранится у перевозчика, второй находится у водителя.

ГЛАВА 24

ДВИЖЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

235. Ограничение скорости движения транспортных средств при перевозке опасных грузов и возможность перевозки в темное время суток устанавливаются условиями безопасности перевозки конкретного опасного груза, а также при согласовании маршрута перевозки опасных грузов с подразделениями ГАИ МВД.

В случае установления ограничения скорости движения знак с указанием допустимой скорости должен быть нанесен или установлен на транспортном средстве в соответствии с Правилами дорожного движения.

При движении на транспортном средстве, перевозящем опасные грузы, должны быть включены фары ближнего света в дневное время суток.

236. При перевозке опасных грузов колонной автомобилей должны соблюдаться следующие требования:

при движении по ровной дороге дистанция между транспортными средствами должна быть не менее 50 м;

в условиях холмистой местности – при подъемах и спусках – не менее 300 м;

при видимости менее 300 м (туман, дождь, снегопад и тому подобное) перевозка опасных грузов может быть запрещена. Об этом должно быть указано в условиях безопасности перевозки конкретных опасных грузов;

сопровождающий опасный груз обязан находиться в кабине первого автомобиля, а в последнем автомобиле с грузом должен находиться один из представителей (подразделения) охраны, если она предусмотрена условиями безопасности перевозки конкретного опасного груза.

237. При остановке или стоянке транспортного средства должен быть обязательно включен стояночный тормоз, а на уклоне установлено не менее двух противооткатных упоров.

Порядок остановок и стоянок (в том числе и в случае ночлега) транспортных средств, перевозящих опасные грузы, указывается в маршруте перевозки опасного груза.

238. Запрещается заправка транспортных средств, перевозящих опасные грузы класса 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 7, на автозаправочных станциях (далее – АЗС) общего пользования.

Заправка производится на площадке, расположенной на расстоянии не менее 25 м от территории АЗС, нефтепродуктами, полученными на АЗС, в металлические канистры.

239. Перевозка опасных грузов колонной транспортных средств, состоящей из 5 или более автомобилей, обязательно осуществляется с автомобилем сопровождения, оборудованным проблесковым маячком оранжевого цвета. На автомобиле сопровождения и транспортном средстве, осуществляющем перевозку опасных грузов, при движении колонны должны быть включены фары ближнего света в дневное время суток.

Конкретно в каждом случае необходимость выделения и вид сопровождения при перевозке опасных грузов определяются подразделениями ГАИ МВД при согласовании маршрута перевозки опасных грузов.

240. Автомобиль сопровождения должен двигаться впереди колонны транспортных средств с опасными грузами. При этом по отношению к движущемуся за ним транспортному средству автомобиль сопровождения должен двигаться уступом с левой стороны с тем, чтобы его габариты по ширине выступали за габариты сопровождаемых транспортных средств.

241. Порядок движения автомобилей сопровождения и способы информации других участников дорожного движения о перевозке опасных грузов указываются подразделениями ГАИ МВД в разделе «Особые условия движения» бланка согласования маршрута.

242. При перевозке опасных грузов колонной, состоящей из 5 и более автомобилей, в ее составе, кроме автомобиля сопровождения, обязательно наличие резервного порожнего транспортного средства, приспособленного для перевозки данного вида груза. Резервное транспортное средство должно следовать в конце колонны.

243. Порядок сопровождения колонны автомобилями ГАИ МВД при прохождении маршрута перевозки опасных грузов по территории двух или более областей Республики Беларусь определяется подразделениями ГАИ МВД, с которыми согласован данный маршрут.

244. На транспортных средствах, осуществляющих перевозку опасных грузов, запрещается перевозить людей, кроме членов экипажа транспортного средства.

245. Осуществляя проверку автомобильных транспортных средств, перевозящих опасные грузы, сотрудники ГАИ МВД должны иметь при себе информационные карточки (информационная карточка должна соответствовать требованиям настоящих Правил).

246. Запрещается перевозка опасных грузов класса 1, 2 (в цистернах, контейнерах), 3 (в цистернах, контейнерах), 6.1, 6.2, 7 в населенных пунктах с населением 100 и более

тысяч человек с 7 до 9 и с 16 до 19 часов.

ГЛАВА 25

СИСТЕМА ИНФОРМАЦИИ ОБ ОПАСНОСТИ

247. Система информации об опасности (далее – СИО) включает в себя следующие элементы:

- информационные таблицы для обозначения транспортных средств, перевозящих опасные грузы, согласно приложению 19 к настоящим Правилам;

- аварийную карточку для определения мероприятий по ликвидации аварий или инцидентов и их последствий согласно приложению 20 к настоящим Правилам;

- информационную карточку для расшифровки идентификационного номера опасности, указанного на информационной таблице, согласно приложению 21 к настоящим Правилам;

- специальную окраску и надписи на транспортных средствах (цистернах);

- информационное табло (знаки опасности);

- маркировку, характеризующую транспортную опасность на упаковках;

- проблесковый маячок оранжевого цвета;

- включение ближнего света фар в дневное время.

Организация СИО в соответствии с требованиями настоящих Правил возлагается на перевозчика, выполняющего перевозки опасных грузов, грузоотправителя и грузополучателя.

248. Информационные таблицы должны изготавливаться предприятиями по размерам согласно приложению 19 к настоящим Правилам и с соблюдением следующих требований:

- общий фон таблицы – оранжевый;

- светоотражающие таблички оранжевого цвета должны иметь 40 см в основании, а их высота должна составлять 30 см;

- фон граф «Идентификационный номер опасности» и «Номер ООН» – оранжевый;

- рамка таблицы, линии разделения граф, цифры и буквы текста выполняются черным цветом;

- ширина букв в графах «Идентификационный номер опасности» и «Номер ООН» равна 15 мм;

- рамка и разделительные линии таблицы наносятся шириной, равной 15 мм;

- написание буквенно-цифрового идентификационного номера опасности производится строго в соответствии с порядком букв и цифр.

Номер вещества по ООН и идентификационный номер опасности информационной таблицы должны быть выдавленными, нестираемыми и оставаться разборчивыми после пребывания в огне в течение 15 минут.

Информационные таблицы должны быть съемными или закрывающимися.

На информационных таблицах, установленных на транспортных единицах, перевозящих опасные грузы в упаковках, идентификационные номера не указываются.

Аварийная карточка заполняется организацией – изготовителем опасного вещества или грузоотправителем.

Аварийная карточка должна находиться у водителя транспортного средства, перевозящего опасные грузы.

Информационная карточка изготавливается из плотной бумаги размером 130 мм на 60 мм. На лицевой стороне карточки дается расшифровка основного и дополнительного номера опасности, а на оборотной стороне приведены идентификационные номера опасности.

Идентификационный номер опасности может состоять из двух или трех цифр, перед которыми в соответствующих случаях проставляется буква X. Если перед идентификационным номером опасности стоит буква X, то это означает, что данное

вещество выделяет легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой.

249. В случае возникновения чрезвычайной ситуации при перевозке опасных грузов мероприятия по ликвидации их последствий осуществляются согласно указаниям, приведенным в аварийной карточке.

250. Идентификация перевозимого опасного груза осуществляется согласно номеру по списку ООН, имеющемуся в информационной таблице и аварийной карточке, а также в заявке (разовом заказе) на перевозку этого груза.

251. Кузова транспортных средств, цистерны, прицепы и полуприцепы-цистерны, предназначенные для перевозки опасных грузов, должны быть окрашены в установленные для этих грузов опознавательные цвета, предусмотренные конструкторской документацией, и иметь соответствующие надписи.

252. Высота букв и надписей, наносимых на транспортные средства (цистерны), перевозящие опасные грузы, должна быть не менее 150 мм.

253. При перевозке опасных грузов в контейнере на внешней стороне его должны быть нанесены знаки опасности, аналогичные знакам опасности, нанесенным на их упаковках.

Масса опасных грузов в контейнерах, перевозимых транспортным средством, не должна превышать допустимую массу опасных грузов при перевозке транспортным средством.

254. Запрещается нанесение на цистернах и контейнерах, перевозящих опасные грузы, надписей, не предусмотренных настоящими Правилами.

255. На боковых и на обеих торцевых сторонах по центру контейнеров, контейнеров-цистерн или переносных цистерн, а также на боковых сторонах и сзади цистерн должны быть размещены знаки опасности, соответствующие перевозимому опасному грузу.

256. Когда автоцистерна или съемная цистерна, перевозимая на транспортном средстве, имеют несколько отсеков (секций) и в них перевозятся два или более опасных груза, информационные таблицы, знаки опасности должны быть размещены на каждой боковой стороне в месте расположения соответствующих отсеков и один знак опасности каждого образца, имеющийся на каждой боковой стороне, должен быть размещен на задней стороне транспортного средства, а спереди и сзади транспортного средства – информационная таблица наиболее опасного груза.

Однако в том случае, если для всех отсеков требуются одни и те же знаки опасности, эти знаки опасности должны быть размещены по одному на каждой боковой стороне и на задней стороне транспортного средства.

Если для одного и того же отсека требуется более одного знака опасности, эти знаки опасности должны быть размещены рядом друг с другом.

ГЛАВА 26

ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ, ИНЦИДЕНТОВ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, СВЯЗАННЫХ С ПЕРЕВОЗКОЙ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

257. Руководители организаций (грузоотправители, грузоперевозчики, грузополучатели) могут создавать аварийно-спасательные бригады для ликвидации инцидентов, аварий и их последствий в соответствии с законодательством.

258. О произошедшей аварии и инциденте с опасным грузом субъекты перевозки (грузоотправитель, грузополучатель, перевозчик) обязаны своевременно информировать в установленном порядке государственные органы, осуществляющие государственный надзор (надзор) в области безопасности перевозки опасных грузов, а также местные исполнительные и распорядительные органы, на территории которых произошли аварии и инциденты, и оказывать содействие им в расследовании причин аварий и инцидентов.

259. Аварийно-спасательные подразделения, прибывшие для ликвидации инцидента или аварии, приступают к ликвидации, выполняя требования аварийной карточки.

При сопровождении опасного груза лицом, ответственным за безопасную перевозку,

меры по ликвидации инцидента или аварии осуществляются с учетом его информации.

260. При отсутствии транспортных документов (уничтожены во время инцидента или аварии, похищены, утеряны) сведения об опасном грузе можно установить по информационным таблицам, которыми обозначено транспортное средство, и (или) по знакам опасности и надписям на таре и упаковках опасных веществ.

261. По каждому факту возникновения инцидентов и аварий при перевозке опасных грузов проводится в установленном законодательством порядке техническое расследование их причин.

РАЗДЕЛ IV

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ГРУЗОТПРАВИТЕЛЕЙ, ПЕРЕВОЗЧИКОВ И ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЕЙ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

ГЛАВА 27

ОБЯЗАННОСТИ ГРУЗОТПРАВИТЕЛЯ И ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЯ

262. Грузоотправитель или грузополучатель опасных грузов или уполномоченное им лицо при наличии договора должны представить перевозчику заявку на перевозку, а при отсутствии договора – разовый заказ на перевозку.

263. После принятия заявки перевозчиком грузоотправитель или уполномоченное им лицо должны предоставить товарно-транспортную накладную (4 экземпляра), аварийную карточку, заполнение которой производится по данным организации – изготовителя опасных веществ, условия безопасности перевозки конкретного опасного груза.

264. Условия безопасности перевозки (правила, руководящие документы, технические условия) на конкретный опасный груз или группу опасных грузов разрабатываются и утверждаются организацией – изготовителем опасного вещества или грузоотправителем.

Аварийные карточки, разработанные организациями, изготавливающими опасные вещества, должны быть согласованы с Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

265. При подготовке опасного груза к перевозке грузоотправитель, а при предъявлении опасного груза к перевозке и перевозчик обязаны проверить целостность и исправность тары (упаковки), наличие маркировки, характеризующей транспортную опасность, пломб, а также соответствие оборудования и технического оснащения погрузочно-разгрузочной площадки требованиям настоящих Правил.

266. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ необходимо соблюдать требования настоящих Правил, инструкций по охране труда и других нормативных правовых актов.

267. В случае необходимости совместной перевозки различных классов опасных грузов с грузами общего назначения погрузка и закрепление их в кузове автомобиля должны производиться в соответствии с техническими нормативными правовыми актами с учетом требований, приведенных в приложении 16 к настоящим Правилам.

268. Грузополучатель или уполномоченное им лицо после окончания разгрузки опасных грузов должны очистить кузов автомобиля (контейнер), цистерну от остатков этого груза и при необходимости произвести нейтрализацию, дегазацию, дезактивацию или дезинфекцию транспортного средства (контейнера), цистерны.

269. Грузополучатель не имеет права отказаться от приема прибывшего в его адрес опасного груза.

270. Организация – изготовитель опасного вещества или грузоотправитель при отправке опасных грузов в обязательном порядке должны потребовать у перевозчика документы на право перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (регистрационную карточку транспортного средства, путевой лист, свидетельство о подготовке водителя, свидетельство о допуске транспортного средства к перевозке

определенных опасных грузов, маршрут перевозки опасного груза), при их отсутствии запрещается производить отгрузку опасного груза.

271. Организация – изготовитель опасного вещества или грузоотправитель разрабатывает инструкцию о допуске транспортного средства на его территорию под погрузку (разгрузку) и постоянно производит контроль ее соответствия действующему законодательству в области безопасности перевозки опасных грузов.

Допуск на территорию грузоотправителя транспортных средств, которые не отвечают требованиям настоящих Правил и (или) не укомплектованы согласно пункту 326 настоящих Правил и (или) в случае отсутствия у водителя необходимых документов, не допускается.

272. Грузоотправитель или уполномоченное им лицо до выдачи опасного груза перевозчику обязаны предоставить в его распоряжение все необходимые документы и сообщить сведения об опасном грузе (разрешения, допущения, уведомления, схемы погрузки и крепления груза, свидетельства).

273. Если грузоотправитель прибегает к услугам других участников перевозки (упаковщик, погрузчик, экспедитор, декларант, ответственный за наполнение), он должен принять надлежащие меры для обеспечения соблюдения требований настоящих Правил.

274. Когда грузоотправитель действует от третьего лица, это лицо должно письменно сообщить грузоотправителю, что речь идет об опасных грузах, и предоставить грузоотправителю все сведения и документы, необходимые ему для выполнения своих обязанностей.

275. Грузополучатель обязан обеспечить, чтобы на контейнерах после их полной разгрузки, очистки и обеззараживания больше не имелось указывающей на опасность маркировки и манипуляционных знаков согласно приложению 23 к настоящим Правилам.

ГЛАВА 28

ОБЯЗАННОСТИ ПЕРЕВОЗЧИКА

276. Перевозчик должен соблюдать требования настоящих Правил, Правил дорожного движения и других нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, регламентирующих перевозку опасных грузов.

277. Перевозчик обязан произвести дооборудование и оснащение транспортных средств, организовать подготовку и инструктаж водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов, обслуживающего персонала, занятого на работах с опасными грузами, в соответствии с настоящими Правилами и другими нормативными правовыми актами, в том числе техническими нормативными правовыми актами Республики Беларусь.

278. Перевозчик должен соблюдать противопожарные, экологические, санитарно-гигиенические и противоэпидемические нормы при перевозке опасных грузов. Для соблюдения этих норм он обязан:

удостовериться в том, что подлежащие перевозке опасные грузы допущены к перевозке в соответствии с действующими национальными и международными требованиями;

убедиться в том, что необходимая документация находится на транспортном средстве;

визуально удостовериться в том, что транспортные средства, тара и упаковка не имеют явных дефектов, не протекают и не имеют трещин, а также надлежащим образом оборудованы;

удостовериться в том, что дата следующего периодического испытания встроенных цистерн, транспортных средств-батарей, съемных цистерн, контейнеров-цистерн, контейнеров, КСГМГ, тары многоразового использования не просрочена;

проверить, не превышена ли максимально разрешенная масса, установленная заводом-изготовителем транспортного средства;

удостовериться в том, что нанесены знаки опасности и маркировка,

соответствующие загруженному опасному грузу;

удостовериться в том, что оборудование, указанное в аварийной карточке, находится на транспортном средстве.

Эти действия осуществляются на основе товарно-транспортных и сопроводительных документов путем осмотра транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов, съемных цистерн, контейнеров-цистерн, контейнеров, КСГМГ, тары многоразового использования и при необходимости груза.

279. Перевозчик может получать аварийную карточку и другую документальную информацию, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки (грузоотправитель, декларант, экспедитор).

280. Ответственность за выполнение настоящих Правил в части содержания указанных документов в данном случае возлагается на лицо, предоставившее аварийную карточку и другую документальную информацию.

281. Если, действуя согласно пункту 278 настоящих Правил, перевозчик обнаруживает какое-либо нарушение настоящих Правил, он не должен осуществлять перевозку опасного груза, пока это нарушение не будет устранено.

282. В случае возникновения аварии или инцидента в процессе перевозки опасных грузов первоначальная ликвидация их последствий до прибытия специальных служб должна осуществляться водителем и лицом, сопровождающим опасный груз, в соответствии с требованиями, приведенными в аварийной карточке.

ГЛАВА 29

ОБЯЗАННОСТИ ПОГРУЗЧИКА И УПАКОВЩИКА

283. Погрузчик должен передавать опасные грузы перевозчику только в том случае, если они допущены к перевозке в соответствии с требованиями настоящих Правил и (или) ДОПОГ.

284. При передаче к перевозке упакованных опасных грузов или порожней неочищенной тары погрузчик должен проверить, не имеет ли тара повреждений. Он не должен передавать к перевозке упаковку с поврежденной тарой, в частности с негерметичной тарой, из которой происходит или может произойти утечка опасного вещества, до тех пор, пока повреждение не будет устранено; эта же обязанность касается и порожней неочищенной тары.

285. При погрузке опасных грузов в транспортное средство или большой или малый контейнер погрузчик должен соблюдать требования, касающиеся погрузки и обработки грузов.

При необходимости транспортное средство или контейнер должны быть оборудованы устройствами, облегчающими закрепление и обработку опасных грузов. Упаковки, содержащие опасные вещества, и неупакованные опасные изделия должны закрепляться с помощью соответствующих средств, способных удерживать грузы (таких как крепежные ремни, передвижные перекладины, выдвижные кронштейны) в транспортном средстве или контейнере таким образом, чтобы при перевозке не происходило каких-либо перемещений, способных изменить положение упаковок или вызвать их повреждение.

Если опасные грузы перевозятся с другими грузами (например, тяжелое оборудование или обрешетки), все грузы должны прочно закрепляться или укладываться в транспортных средствах или контейнерах для предотвращения высвобождения опасных грузов. Перемещению упаковок можно также воспрепятствовать путем заполнения свободного пространства материалом для компактной укладки груза или путем блокировки или крепления. Если используются крепежные приспособления, такие как бандажные ленты или ремни, то их не следует затягивать слишком туго, чтобы не повредить или не деформировать упаковку. Упаковки не должны штабелироваться, если они не предназначены для этой цели. Если совместно грузятся упаковки различных типов

конструкции, предназначенные для укладки в штабель, следует учитывать их совместимость для штабелирования. В случае необходимости следует использовать несущие приспособления во избежание повреждения упаковками верхнего яруса упаковок нижнего яруса. Во время погрузочно-разгрузочных операций упаковки с опасными грузами должны быть защищены от повреждений.

286. После загрузки опасных грузов в контейнер погрузчик должен выполнить требования по нанесению маркировки и знаков опасности в соответствии с требованиями настоящих Правил.

287. При погрузке упаковок погрузчик должен соблюдать требования в отношении совместной погрузки опасных грузов с другими грузами.

288. Погрузчик может получать аварийную карточку и другую документальную информацию, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки (грузоотправитель, декларант, экспедитор).

Ответственность за выполнение настоящих Правил в данном случае возлагается на лицо, предоставившее аварийную карточку.

289. Упаковщик должен соблюдать:

требования, касающиеся условий упаковки или условий совместной упаковки;

когда он готовит упаковки для перевозки – требования, касающиеся маркировки и знаков опасности на упаковках.

ГЛАВА 30

ОБЯЗАННОСТИ ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА НАПОЛНЕНИЕ ЦИСТЕРН

290. Прежде чем наполнять цистерны, ответственный за наполнение должен удостовериться в том, что сами цистерны и их оборудование находятся в технически исправном состоянии.

291. Ответственный за наполнение должен убедиться в том, что дата следующего испытания встроенных цистерн, транспортных средств-батарей, съемных цистерн и контейнеров-цистерн не просрочена.

292. Ответственный за наполнение должен наполнять цистерны лишь опасными грузами, допущенными к перевозке в этих цистернах.

293. При наполнении цистерны ответственный за наполнение должен соблюдать требования, касающиеся размещения опасных грузов в смежных отсеках.

294. При наполнении цистерны ответственный за наполнение должен соблюдать максимально допустимую степень наполнения или максимально допустимую массу содержимого на литр вместимости для загружаемого вещества.

295. После наполнения цистерны ответственный за наполнение должен удостовериться в герметичности запорных устройств.

296. Ответственный за наполнение должен обеспечить, чтобы на наружных поверхностях цистерн, которые были им наполнены, не оставалось следов загружаемого груза в виде подтеков, пятен.

297. При подготовке опасных грузов для перевозки ответственный за наполнение должен обеспечить, чтобы информационные таблицы и знаки опасности были размещены на цистернах, транспортных средствах и больших и малых контейнерах для массовых грузов в соответствии с требованиями настоящих Правил.

ГЛАВА 31

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПЕРЕВОЗЧИКОВ, ГРУЗОТПРАВИТЕЛЕЙ, ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЕЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПЕРЕВОЗКУ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

298. Ответственность перевозчика за нарушения условий безопасности перевозки конкретных опасных грузов, невыполнение договорных обязательств, просрочку в

доставке груза, несохранность груза определяется действующим законодательством Республики Беларусь.

299. Грузоотправитель или уполномоченное им лицо несет ответственность за:

отсутствие лицензии в области промышленной безопасности на право эксплуатации опасных производственных объектов, если это требуется соответствующими законодательными актами;

техническое состояние опасных грузов, предъявляемых для перевозки автомобильным транспортом;

правильное составление аварийной карточки;

правильное отнесение опасных грузов к тому или иному классу;

правильное определение условий безопасности перевозки конкретного опасного груза;

правильную упаковку грузов в тару, гарантирующую ее прочность для безопасности перевозки опасного груза автомобильным транспортом;

правильное оформление сертификатов, данных, характеризующих груз, товарно-транспортных документов и приложений к ним, необходимых для данного опасного груза, разрешений на перевозку;

нарушение требований по охране труда при выполнении погрузочных работ.

300. Если нарушение требований настоящих Правил при перевозке опасных грузов повлекло за собой тяжелые последствия для работников, занятых на операциях по приему, перевозке и сдаче грузов, и (или) привело к повреждению транспортных средств, сторона, допустившая нарушения, несет ответственность, установленную законодательством Республики Беларусь.

301. Перевозчик не несет ответственности перед грузоотправителем (грузополучателем, погрузчиком, упаковщиком) за убытки и расходы, происшедшие вследствие несоблюдения грузоотправителем (грузополучателем) требований настоящих Правил.

302. Перевозчик несет ответственность за нарушение договора перевозки опасных грузов в объеме и порядке, установленных настоящими Правилами, межправительственными соглашениями о международном автомобильном сообщении между договаривающимися государствами и Республикой Беларусь, международными конвенциями и соглашениями, а также законодательством Республики Беларусь.

303. Грузополучатель несет ответственность за:

отсутствие лицензии в области промышленной безопасности на право эксплуатации опасных производственных объектов, если это требуется соответствующими законодательными актами;

подготовку персонала, связанного с хранением опасных грузов, выполнением разгрузочных работ;

несоответствие разгрузочных мест требованиям технических нормативных правовых актов.

304. Руководители и другие должностные лица перевозчика, грузоотправителя и грузополучателя обязаны обеспечить безопасность работников, выполняющих перевозку опасных грузов и ремонт транспортных средств при перевозке таких грузов. Работники, принимающие участие в перевозке опасных грузов, должны быть обеспечены (грузоотправителем, грузополучателем, перевозчиком) средствами индивидуальной защиты в соответствии с аварийной карточкой. Должностные лица, ответственные за перевозку опасных грузов, обязаны проинструктировать работников, осуществляющих перевозку таких грузов, о степени опасности выполняемых работ при перевозке опасных грузов, обеспечить их безопасность.

ГЛАВА 32

ОБЯЗАННОСТИ ЛИЦА, СОПРОВОЖДАЮЩЕГО ПЕРЕВОЗКУ ОПАСНЫХ

ГРУЗОВ

305. Лица, сопровождающие перевозку опасных грузов, должны пройти подготовку согласно требованиям раздела VII настоящих Правил.

306. Ответственность за подбор лиц для сопровождения опасных грузов и их инструктаж несут руководители организаций, которыми они выделяются.

307. Лицо, ответственное за сопровождение груза, во время перевозки обязано:

знать условия безопасности перевозки сопровождаемого опасного груза;

знать маршрут перевозки опасного груза;

сопровождать и обеспечивать охрану груза от места отправления до места назначения;

проводить инструктаж работников охраны и водителей транспортных средств;

проводить внешний осмотр (проверку правильности упаковки и маркировки груза) и приемку опасных грузов в местах получения груза;

осуществлять контроль за погрузкой и креплением груза;

обеспечивать соблюдение правил безопасности во время движения и стоянок транспортных средств;

организовать выполнение мер личной безопасности персонала и общественной безопасности;

сдать опасные грузы по прибытии на место назначения.

РАЗДЕЛ V

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЕРЕВОЗОК. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГЛАВА 33

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВАМ

308. Для перевозки опасных грузов по территории Республики Беларусь должны применяться транспортные средства, изготовленные по комплекту конструкторской или другой технической документации, утвержденному в установленном порядке, и допущенные к перевозке опасных грузов в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь.

309. К перевозке опасных грузов допускается транспортное средство при наличии:

разрешения на допуск транспортного средства (за исключением колесных тракторов, прицепов, полуприцепов к ним) к участию в дорожном движении, выданного в соответствии с пунктом 5.26 единого перечня административных процедур;

регистрационной карточки механического транспортного средства, прицепа или полуприцепа к нему, используемого при перевозке опасных грузов;

свидетельства о допуске транспортного средства к перевозке определенных опасных грузов для транспортных средств типов EX/II, EX/III, FL, OX, AT, MEMU в соответствии с пунктом 5.26¹ единого перечня административных процедур по форме согласно приложению 24 к настоящим Правилам; свидетельства о допуске транспортного средства к перевозке определенных опасных грузов для транспортных средств типов EX/II, EX/III, FL, OX, AT, MEMU согласно приложению 24 к настоящим Правилам, выданного в порядке, установленном Советом Министров Республики Беларусь;

устройства вызова экстренных оперативных служб на механическом транспортном средстве в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011, принятого решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 877.

310. Размер свидетельства о допуске транспортных средств к перевозке определенных опасных грузов должен соответствовать формату A4 (210 x 297 мм).

311. Свидетельство должно быть белого цвета с розовой диагональной полосой.

312. Запрещается применять транспортные средства с двигателем, работающим на

газе, для перевозки опасных грузов класса 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3.

313. Запрещается перевозка опасных грузов тракторами, тракторными прицепами и полуприцепами.

314. Порядок регистрации, снятия с учета механических транспортных средств, прицепов или полуприцепов к ним, используемых при перевозке опасных грузов, а также порядок внесения изменений в документы, связанные с регистрацией этих средств, прицепов или полуприцепов, порядок допуска механических транспортных средств, прицепов или полуприцепов к ним к перевозке опасных грузов, порядок выдачи свидетельства о подготовке водителя механического транспортного средства для выполнения перевозки опасных грузов осуществляется в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 февраля 2014 г. № 117 «О мерах по реализации Закона Республики Беларусь «О внесении изменений и дополнений в некоторые законы Республики Беларусь по вопросам перевозки опасных грузов» (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 18.02.2014, 5/38427).

315. Выпускная труба транспортного средства, используемого для перевозки взрывчатых веществ и изделий, легковоспламеняющихся жидкостей и газов (в цистернах, контейнерах, баллонах), должна быть вынесена в правую сторону вперед перед радиатором с наклоном выпускного отверстия вниз и обеспечивать установку съемного искрогасителя. Если расположение двигателя не позволяет произвести такое переоборудование, то система выпуска выхлопных газов, а также выхлопные трубы должны быть расположены или защищены таким образом, чтобы груз не подвергался никакой опасности перегрева или воспламенения и обеспечивалась возможность установки на выходное отверстие съемного искрогасителя, либо в соответствии с требованиями ДОПОГ.

316. Части выхлопной системы, расположенные непосредственно под топливным баком (дизельное топливо), должны быть удалены от него минимум на 100 мм или отделены от бака теплозащитным экраном.

317. Не допускается расположение топливного бака и аккумуляторных батарей в одном отсеке.

318. Топливные баки и коммуникации должны быть сконструированы таким образом, чтобы в случае любой утечки топливо стекало на землю, не попадая на нагретые части транспортного средства или на груз.

319. Топливные баки с бензином должны быть оснащены эффективной пламеотражательной заслонкой, предохраняющей отверстие наливной горловины, или устройством, позволяющим герметично закрывать горловину бака.

320. Транспортные средства максимальной массой свыше 16 т или транспортные средства, допущенные к буксировке прицепа, максимальной массой свыше 10 т, изготовленные после 1999 года, должны быть оборудованы антиблокировочной тормозной системой (далее – АБС).

Транспортные средства, изготовленные до 2000 года, эксплуатируются в соответствии с инструкцией завода-изготовителя.

321. Электрическое оборудование транспортных средств, перевозящих опасные грузы класса 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 и 5.2, должно соответствовать требованиям технических нормативных правовых актов, а также удовлетворять следующим требованиям:

номинальное напряжение электрооборудования не должно превышать 24 В;

электропроводка должна быть надежно закреплена и проложена так, чтобы провода были хорошо защищены от термических и механических воздействий;

изолированные электрические провода должны защищаться бесшовной оболочкой, не подвергаемой коррозии;

сечение токопроводящих жил электропроводки должно обеспечивать необходимую токопроводимость, не допускающую их нагрев;

присоединение проводов к аппаратам и оборудованию, осветительным устройствам должно производиться во вводных коробках; вводы проводов во вводных коробках должны быть надежно уплотнены, а неиспользуемые заглушены;

все электроцепи должны быть защищены плавкими предохранителями заводского изготовления или автоматическими выключателями, за исключением цепей, соединяющих:

аккумуляторную батарею с системами холодного запуска и остановки двигателя;

аккумуляторную батарею с генератором;

генератор с блоками плавких предохранителей или выключателей;

аккумуляторную батарею со стартером двигателя;

аккумуляторную батарею с корпусом системы включения износостойкой тормозной системы, если эта система является электрической или электромагнитной;

аккумуляторную батарею с электрическим механизмом для подъема оси балансира тележки.

Электропроводка должна быть надежно закреплена и проложена так, чтобы провода были хорошо защищены от механических и термических воздействий.

Электрические соединения между автотранспортными средствами и прицепами должны быть устроены таким образом, чтобы исключалась возможность случайного рассоединения.

Электропроводка транспортных средств, перевозящих взрывопожароопасные грузы в цистернах, контейнерах, баллонах и клетях, расположенная в зоне опасного груза, должна находиться в металлических трубах или быть выполнена в соответствии с требованиями ДОПОГ, за исключением защиты электропроводки датчиков АБС.

Транспортная единица, изготовленная после 1 января 2011 г., должна быть оборудована переключателем для размыкания электрических цепей, который должен быть расположен, насколько это практически возможно, ближе к аккумуляторной батарее. Если используется однополюсный переключатель, он должен быть установлен на проводе питания, а не на проводе заземления.

Устройство управления переключателем должно быть установлено в кабине водителя. Оно должно быть легкодоступно для водителя и иметь четкую маркировку, а также защищено от случайного срабатывания с помощью защитного кожуха, двойного выключателя или иным подходящим способом. Могут быть установлены дополнительные устройства управления, если они будут иметь четкую маркировку и защищены от случайного срабатывания.

Выключатель должен быть таким, чтобы его контакты могли размыкаться при работающем двигателе и исключалась вероятность возникновения пожара во взрывопожароопасной среде.

Транспортные единицы, изготовленные до 31 декабря 2010 г., в части устройства переключателя для размыкания электрических цепей, могут эксплуатироваться в соответствии с требованиями эксплуатационных документов организации-изготовителя.

Аккумуляторы должны устанавливаться в вентилируемом отсеке или под капотом двигателя.

Выводы аккумуляторных батарей должны иметь изоляцию или закрываться изолирующей крышкой аккумуляторного отсека.

322. На транспортных средствах не допускается применение ламп, имеющих цоколи с резьбой. Электролампы освещения, находящиеся внутри кузова, должны иметь прочную оградительную сетку или решетку.

323. Запрещается изменять заводскую конструкцию и схему электрооборудования, за исключением случаев, когда такие изменения согласованы с заводом-изготовителем или Госпромнадзором.

324. Транспортные средства, имеющие встроенные, съемные цистерны или другие емкости, в которых перевозятся легковоспламеняющиеся жидкости или газы,

оборудуются устройствами для отвода статического электричества. Конструкция устройства для отвода статического электричества должна исключать искрообразование при движении транспортных средств.

325. У транспортного средства с кузовом типа фургон кузов должен быть полностью закрытым, прочным, не иметь щелей и оборудоваться соответствующей системой вентиляции в зависимости от свойств перевозимого опасного груза. Материал, из которого изготовлен кузов автомобиля, не должен вступать в опасную реакцию с перевозимым грузом. Для внутренней обивки используются материалы, не вызывающие искр; деревянные материалы должны иметь огнестойкую пропитку. Двери должны оборудоваться замками. Конструкция дверей не должна снижать жесткость кузова.

В тех случаях, когда в качестве покрытия открытых кузовов используется брезент, он должен быть изготовлен из трудновоспламеняющейся и непромокаемой ткани, прикрывать борта на 200 мм ниже их уровня и прикрепляться металлическими рейками или цепями с запорным приспособлением.

326. Транспортные единицы, предназначенные для перевозки опасных грузов, должны иметь:

- набор ручного инструмента для аварийного ремонта (для транспортного средства, перевозящего опасные грузы класса 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3), не образующий искру;

- один переносной огнетушитель емкостью не менее 2 кг сухого порошка (или эквивалентное количество соответствующего огнегасительного состава), пригодного для тушения пожара на двигателе или в кабине;

- один переносной огнетушитель емкостью не менее 12 кг сухого порошка (или эквивалентное количество соответствующего огнегасительного состава), пригодного для тушения загоревшегося груза или шин. Для каждого транспортного средства огнетушители должны быть испытаны, опломбированы и иметь табличку с указанием даты следующей проверки. Допускается несколько переносных огнетушителей, при условии, что один из них имеет емкость не менее 6 кг сухого порошка (или эквивалентное количество соответствующего огнегасительного состава);

- не менее двух противооткатных упоров на каждое транспортное средство. Размеры упоров должны соответствовать типу транспортного средства и диаметру его колес;

- аптечку первой помощи;

- два фонаря автономного питания с мигающими (или постоянными) огнями оранжевого цвета и два знака «Опасность» по СТБ 1140-99 с собственной опорой;

- дренажную ловушку (при перевозке опасных грузов класса 3, 4.1, 4.3, 8 и 9), которая предназначена для предотвращения попадания опасных веществ в систему канализации. В качестве дренажных ловушек могут использоваться специальные покрытия, покрытия резиновые или брезентовые коврики. Рекомендуемый размер не менее 1х1 м;

- аварийный жилет для каждого члена экипажа.

В случаях, предусмотренных в условиях безопасности перевозки конкретного опасного груза и в аварийной карточке, транспортное средство комплектуется средствами нейтрализации перевозимого опасного вещества и средствами индивидуальной защиты водителя и сопровождающего персонала.

327. Транспортные средства, осуществляющие перевозку опасных грузов, должны быть оборудованы проблесковыми маячками оранжевого цвета, включение которых является дополнительным средством информации для предупреждения других участников движения, но не дает права преимущественного проезда.

При международной перевозке опасных грузов оранжевый проблесковый маячок необязателен.

328. Транспортные средства, перевозящие опасные грузы, не должны включать более одного прицепа или полуприцепа.

329. Крепление информационных таблиц на транспортных средствах должно производиться с помощью специальных устройств, обеспечивающих их надежную

фиксацию.

330. Информационные таблицы должны располагаться спереди (на бампере) и сзади транспортного средства, перпендикулярно его продольной оси, не закрывая номерных знаков и внешних световых приборов, а, также не выступая за габариты транспортного средства.

331. Информационные таблицы, не относящиеся к перевозимым опасным грузам, должны быть сняты или закрыты.

332. Для каждого типа специализированных транспортных средств, занятых перевозкой опасных грузов, в организациях должны быть разработаны инструкции по технической эксплуатации, разработаны и утверждены графики проведения технического обслуживания (далее – ТО) и ремонта.

333. В период эксплуатации транспортных средств, перевозящих опасные грузы, осуществляется контроль за техническим состоянием (ежесменно) перед выездом на линию. Специалист или другое лицо, назначенное приказом нанимателя, прошедшее проверку знаний по охране труда и настоящих Правил, проверяет комплектацию, техническое состояние транспортного средства и специального оборудования. Результаты проверки заносятся в журнал. Если какое-либо устройство, приспособление, оборудование неисправно или отсутствует, транспортное средство на линию не выпускается.

334. Для хранения, обслуживания и ремонта транспортных средств в организации должны быть оборудованы гаражи, стоянки, ремонтные зоны для проведения планово-предупредительного ремонта, шиномонтажных работ, зарядки аккумуляторов и других работ.

335. Транспортные средства в гараже (на стоянках) должны располагаться таким образом, чтобы между ними обеспечивался проход людей и расстояние до стен (ограждений стоянок) гаража составляло не менее 1,5 м. Указанные проходы должны быть всегда свободными.

336. В организации должны быть оборудованы смотровые ямы (эстакады) для контроля за техническим состоянием транспортных средств перед выпуском на линию.

337. В случае отсутствия условий проведения ТО организация должна заключить договор на ТО и ремонт, а также ежедневный технический осмотр перед выездом на линию с организацией, имеющей соответствующее технологическое оборудование.

ГЛАВА 34

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ЦИСТЕРНАМ

338. Встроенные цистерны, автоцистерны, переносные цистерны, контейнеры-цистерны, съемные цистерны, вакуумные цистерны для отходов должны соответствовать требованиям приложений А и В соглашения ДОПОГ и настоящих Правил.

339. Цистерны, используемые для перевозки опасных грузов, могут быть изготовлены только по конструкторской документации, разработанной и утвержденной в установленном порядке.

340. Проектирование (конструирование) цистерн и их элементов (в том числе запасных частей к ним) должно выполняться специализированными организациями.

341. Изменения в проектах, необходимость внесения которых может возникнуть при изготовлении, ремонте и эксплуатации цистерн, должны быть согласованы с организацией – разработчиком проекта и другими уполномоченными органами, с которыми проект проходил первоначальное согласование.

342. Изготовление, ремонт цистерн и их элементов должны выполняться специализированными организациями, располагающими техническими средствами, специалистами и персоналом, необходимыми для качественного выполнения работ.

343. Изготовление, ремонт цистерн и их элементов должны проводиться по технологии, разработанной до начала работ специализированной организацией, их

выполняющей.

344. Цистерны должны быть изготовлены с учетом климатических районов в соответствии с требованиями технического нормативного правового акта.

345. Корпуса цистерн, изготовленные из металлических материалов, армированных волокном пластмасс (волокнита), вакуумные цистерны для отходов, цистерны для перевозки взрывчатых веществ (смесительно-зарядные машины (MEMU)) должны соответствовать требованиям глав 6.8–6.10, 6.12 приложения А соглашения ДОПОГ и настоящих Правил.

346. Эксплуатация цистерн должна осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационных документов завода-изготовителя.

347. Каждая цистерна должна иметь эксплуатационные документы завода-изготовителя в необходимом объеме, предусмотренном техническими нормативными правовыми актами.

Организация-изготовитель выдает на каждый новый тип встроенной цистерны (автоцистерны), съемной цистерны, контейнера цистерны, съемного кузова-цистерны, транспортного средства-батарей или МЭГК документ (свидетельство, удостоверение и др.), что данный тип, включая его крепления, пригоден для использования по своему назначению и отвечает требованиям, касающимся перевозимых веществ.

В свидетельстве указываются:

результаты испытаний;

номер официального утверждения типа. Номер официального утверждения состоит из отличительного знака государства, на территории которого было предоставлено официальное утверждение, и заводского номера;

код цистерны в соответствии с приложением 26 таблицы 1 настоящих Правил;

если требуется, вещества и/или группа веществ, для перевозки которых цистерна была официально утверждена. Должны указываться их химическое название, а также их классификация (класс, классификационный код и группа упаковки). В таких случаях группы веществ, разрешенных к перевозке на основе кода цистерны, указанного в таблице рационализированного подхода, содержащейся в приложении 26 таблицы 2 настоящих Правил, должны допускаться к перевозке с учетом соответствующих специальных положений.

Вещества, указанные в свидетельстве, или группы веществ, допущенных в соответствии с рационализированным подходом, должны быть в целом совместимы с характеристиками цистерны. Если эта совместимость не была досконально изучена во время утверждения типа, то в протоколе испытаний должна быть сделана соответствующая оговорка.

Копия свидетельства должна прилагаться к документам на каждую(ое, ый) изготовленную(ое, ый) цистерну (транспортное средство-батарей или МЭГК).

348. При отсутствии эксплуатационных документов эксплуатация цистерны должна быть запрещена до разработки соответствующих дубликатов.

Разработка дубликатов эксплуатационных документов должна выполняться организациями, имеющими аккредитованные лаборатории, по применяемым методам неразрушающего контроля, область аккредитации которых распространяется на цистерны, емкости, тару, предназначенные для перевозки опасных грузов (далее – организации, имеющие аккредитованные лаборатории) на право диагностирования с продлением срока службы цистерн, емкостей и тары.

349. Материалы, применяемые для изготовления цистерн, должны обеспечивать их надежную работу в течение расчетного срока службы с учетом заданных условий эксплуатации, состава и характера среды и влияния температуры окружающего воздуха.

350. Корпуса цистерн и их сервисное конструкционное оборудование должны выдерживать без потери содержимого (за исключением газов, выходящих через дыхательные клапаны и дегазационные отверстия) статические и динамические нагрузки

при обычных условиях перевозки.

351. Цистерны должны быть оборудованы площадками обслуживания люков, стационарными или откидными поручнями в зоне обслуживания, лестницами для подъема на площадки обслуживания.

352. Элементы оборудования цистерн должны располагаться таким образом, чтобы исключалась опасность их срыва или повреждения во время перевозки опасных грузов и выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

353. Цистерны должны обеспечивать герметичность при обычных условиях перевозки и в случае опрокидывания.

354. Уплотняющие прокладки оборудования цистерн должны быть изготовлены из материала, который не разрушается под воздействием перевозимых опасных грузов. Материалы прокладок с указанием размеров и сроки их замены должны быть указаны в эксплуатационной документации на цистерны в виде графической схемы, на которой должны быть указаны места их установки и усилия затяжки крепежных элементов, демонтируемых при замене указанных прокладок.

355. Маркировку цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, из армированных волокном пластмасс (волокнита), вакуумных цистерн для отходов, предназначенных для перевозки взрывчатых веществ, смесительно-зарядных машин (MEMU) осуществляют в соответствии с требованиями глав 6.8–6.10, 6.12 приложения А соглашения ДОПОГ.

Маркировку цистерн и установку металлических табличек осуществляет организация-изготовитель цистерн, а при отсутствии маркировки на цистерне – организации, имеющие аккредитованные лаборатории.

356. Корпус цистерны, оборудование, трубопроводы должны иметь на всем протяжении непрерывную электрическую цепь, сопротивление отдельных участков цепи должно быть не более 10 Ом.

357. Корпус цистерны должен быть соединен прочным электрическим кабелем с шасси транспортного средства с указанием знаков заземления.

Автоцистерны, полуприцепы-цистерны и прицепы-цистерны, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся газов и жидкостей, должны иметь устройства для защиты от статического электричества в соответствии с Правилами устройства и эксплуатации средств защиты от статического электричества, утвержденными постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 4 июня 2007 г. № 50 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., № 158, 8/16647).

358. Во взрывопожароопасной зоне цистерны (внутреннее пространство отсеков цистерн, фитинги для наполнения и опорожнения и паросборные трубы, а также внутреннее пространство шкафов с запорной арматурой и зона, расположенная в пределах 0,5 м от вентиляционных устройств и предохранительных клапанов) запрещается применение электрооборудования, не указанного в эксплуатационных документах.

359. Транспортное средство должно быть оснащено с задней стороны по всей ширине цистерны бампером, в достаточной степени предохраняющим от ударов сзади (отбойник).

360. Расстояние между задней стенкой цистерны и задней частью бампера должно составлять не менее 100 мм (это расстояние отмеряется от крайней задней точки стенки цистерны или от выступающей арматуры, соприкасающейся с перевозимым веществом).

361. Бампер не требуется для транспортных средств с самосвальной цистерной для перевозки порошкообразных или гранулированных веществ и самосвальных вакуумных цистерн для отходов с задней разгрузкой, если задняя арматура корпуса оснащена средством защиты, обеспечивающим такую же защиту корпуса, как и бампер.

362. Теплоизоляционные покрытия цистерн, предназначенных для перевозки пожароопасных и взрывоопасных веществ, должны быть несгораемыми.

363. Крепежные, съемные детали, применяемые в пожароопасных и взрывоопасных зонах цистерн, должны быть изготовлены из неискрообразующих металлов либо иметь неискрообразующие покрытия.

364. В эксплуатационных документах на цистерны, предназначенные для перевозки пожароопасных и взрывоопасных веществ, должны быть сведения о мерах взрывопожаробезопасности при их эксплуатации.

365. Наполнение цистерны должно производиться в объеме полной вместимости согласно эксплуатационным документам, паспорту калибровки и указателю уровня налива.

366. На цистерны запрещается нанесение обозначений, надписей, реклам, не предусмотренных нормативной, конструкторской и эксплуатационной документацией.

367. Проверки цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, из армированных волокном пластмасс (волокнита), вакуумных цистерн для отходов, предназначенных для перевозки взрывчатых веществ, смесительно-зарядных машин (MEMU) осуществляют в соответствии с требованиями глав 6.8–6.10, 6.12 приложения А соглашения ДОПОГ.

Периодические и промежуточные проверки должны проводиться организациями, имеющими аккредитованные лаборатории на право технического диагностирования с продлением срока службы цистерн, емкостей и тары, в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов по проведению гидравлических испытаний и испытаний на герметичность.

Организация, эксплуатирующая цистерну, обязана в течение десяти рабочих дней после завершения проверки представить в надзорный орган по месту регистрации цистерн информацию о результатах проверки и испытаний с указанием даты и проверяющего органа, проводившего проверку. Протоколы проверки должны предъявляться в организации технического осмотра, которые осуществляют проверки транспортных средств на допуск их к перевозке опасных грузов.

368. Для цистерн, отработавших расчетный (нормативный) срок службы, установленный изготовителем, а также цистерн, корпус которых подвергался ремонту, решение о дальнейшей эксплуатации может быть принято по результатам технического диагностирования, выполненного организациями, имеющими аккредитованные лаборатории.

369. Эксплуатация транспортного средства запрещается, если:
транспортное средство не прошло государственный технический осмотр;
транспортное средство не зарегистрировано в Госпромнадзоре или иных государственных органах;

отсутствует свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке опасных грузов;

водитель и обслуживающий персонал не прошли подготовку (переподготовку) и (или) проверку знаний;

имеются дефекты рамы, сцепного устройства, корпуса цистерны и их элементов, тормозной системы;

имеются неисправности системы автоматики и (или) аварийной сигнализации;

истек установленный организацией-изготовителем срок эксплуатации, а также нарушен срок гидравлических испытаний (испытаний на герметичность), проверки.

370. Специальное оборудование цистерн должно отвечать следующим требованиям:

внешние поверхности должны быть чистыми, не иметь следов коррозии;

все детали, узлы и агрегаты должны быть закреплены и законтрены, не допускается отсутствие хотя бы одной крепежной детали;

все соединения трубопроводов и рукавов должны быть плотно затянуты крепежными изделиями;

наружные поверхности рукавов не должны иметь механических повреждений,

которые могут привести к утечке (просыпанию) опасного груза;

не допускается подтекание опасного груза во фланцевых соединениях и через сливные пробки, уплотнительные прокладки не должны иметь повреждений;

замки и шарниры дверей должны быть исправными, а двери, ящики, пеналы закрываться и открываться легко, без заеданий и надежно запираться.

ГЛАВА 35

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СРЕДСТВАМ МЕХАНИЗАЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

371. Для выполнения погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами должно применяться технически исправное подъемно-транспортное оборудование, отвечающее требованиям безопасности для выполнения работ с опасными грузами. Исправность и грузоподъемность кранов, лебедок и других грузоподъемных механизмов должны подтверждаться соответствующими документами.

372. Лебедки для подъема груза и устройства изменения вылета стрелы грузоподъемных машин должны оборудоваться двумя тормозами, а при наличии одного тормоза нагрузка на лебедку не должна превышать 75 % от ее номинальной грузоподъемности.

373. Грузоподъемные краны, занятые на выполнении погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами, должны соответствовать Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденным постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 28 июня 2012 г. № 37 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 14.08.2012, 8/26107).

374. Работники, выполняющие погрузку и разгрузку опасных грузов с использованием грузоподъемных кранов, кроме удостоверения крановщика (стропальщика), должны иметь свидетельство о подготовке установленного образца, а также удостоверение на право выполнения погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами.

РАЗДЕЛ VI

ТРЕБОВАНИЯ К ЛИЦАМ, ЗАНИМАЮЩИМСЯ ПЕРЕВОЗКОЙ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ

ГЛАВА 36

ТРЕБОВАНИЯ К ВОДИТЕЛЯМ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ПЕРЕВОЗЯЩИМ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ

375. К управлению механическими транспортными средствами (за исключением тракторов), используемыми при перевозке опасных грузов, должны допускаться водители механических транспортных средств, соответствующие требованиям статьи 26 Закона Республики Беларусь «О перевозке опасных грузов».

376. Водители механических транспортных средств, осуществляющие перевозку опасных грузов автомобильным транспортом, должны проходить подготовку в порядке, установленном Инструкцией о порядке подготовки работников субъектов перевозки, связанных с перевозкой опасных грузов (далее – Инструкция о подготовке), утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 15 ноября 2013 г. № 51 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 18.03.2014, 8/28433), и иметь при перевозке опасных грузов свидетельство о подготовке водителя механического транспортного средства для выполнения перевозки опасных грузов по форме согласно приложению 31.

377. Водители, осуществляющие перевозку опасных грузов, проходят:
вводный инструктаж;

первичный инструктаж на рабочем месте;
повторный инструктаж;
внеплановый инструктаж;
целевой инструктаж;

периодическую и внеочередную проверку знаний по вопросам охраны труда, безопасности движения и безопасности перевозки опасных грузов.

378. Водители, занятые перевозкой опасных грузов, обязаны проходить медицинское освидетельствование в установленном порядке и предрейсовый медицинский контроль.

379. Водители, осуществляющие перевозку опасных грузов по территории Республики Беларусь транспортными средствами, зарегистрированными в Республике Беларусь, кроме документов, перечисленных в Правилах дорожного движения, должны иметь при себе:

маршрут перевозки опасного груза;

свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке определенных опасных грузов;

удостоверение по охране труда согласно приложению 2 к Инструкции о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 53, 8/20209);

свидетельство о подготовке водителей;

аварийную карточку;

регистрационную карточку транспортного средства;

информационную карточку;

документ, подтверждающий проведение периодических или промежуточных испытаний цистерн, поименованных в пунктах 345 и 367 настоящих Правил;

товарно-транспортные документы на перевозимый опасный груз;

адреса и номера телефонов должностных лиц перевозчика, ответственных за перевозку опасных грузов;

путевой лист.

В путевом листе должна быть выполнена отметка красным цветом «Опасный груз» и указан номер опасного вещества по списку ООН.

При перевозке опасных грузов водитель обязан периодически осуществлять контроль за техническим состоянием транспортного средства, креплением груза в кузове и за сохранностью маркировок и пломб.

380. При перевозке опасных грузов водителю запрещается:

отклоняться от установленного маршрута, мест стоянок и превышать установленную скорость движения;

производить обгон транспорта, движущегося со скоростью более 50 км/ч;

оставлять транспортное средство без присмотра;

двигаться с выключенным сцеплением и двигателем;

курить в транспортном средстве во время движения, остановки, стоянки (курить разрешается не ближе чем в 50 м от места остановки или стоянки транспортного средства);

разводить огонь ближе 100 м от стоянки транспортного средства, перевозящего взрывчатые вещества и материалы, легковоспламеняющиеся жидкости и воспламеняющиеся газы;

буксировка транспортных средств.

Запрещается на транспортном средстве, перевозящем опасные грузы, одновременно перевозить другой груз, не указанный в товарно-транспортной документации, а также посторонних лиц.

381. В случае вынужденной остановки транспортного средства, перевозящего

опасные грузы, водитель обязан:

обозначить место остановки согласно Правилам дорожного движения;

в темное время суток или при недостаточной видимости, при неисправности габаритных огней транспортного средства дополнительно выставить два фонаря автономного питания оранжевого цвета с мигающими или постоянными огнями (спереди и сзади транспортного средства на расстоянии не более 10 м);

принять меры к эвакуации транспортного средства за пределы проезжей части (в случаях, предусмотренных аварийной карточкой).

При технической неисправности транспортного средства в пути следования и невозможности устранения водителем технической неисправности в течение 2 часов водитель должен вызвать машину технического обеспечения перевозок и сообщить о месте своей вынужденной стоянки в ближайший территориальный орган внутренних дел.

382. В случае возникновения аварии или инцидента водитель обязан (дополнительно к требованиям пункта 381 настоящих Правил):

оградить зону аварии или инцидента знаком «Опасность» спереди и сзади транспортного средства на расстоянии не менее 50 м;

не допускать посторонних лиц в зону аварии или инцидента;

незамедлительно сообщить о случившемся в ближайший территориальный орган внутренних дел, который должен на основании поступившей информации принять меры по оповещению соответствующих служб для их участия в ликвидации аварии или инцидента и при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь;

вызвать аварийно-спасательную бригаду (почтовый адрес и телефон должны быть указаны в маршруте перевозки опасных грузов);

оказать при необходимости первую доврачебную помощь пострадавшим;

в соответствии с указаниями аварийной карточки принять меры по первичной ликвидации последствий аварии или инцидента;

по прибытии на место аварии или инцидента представителей органов внутренних дел, местных исполнительных и распорядительных органов, местных органов здравоохранения и других служб проинформировать их об опасности, принятых мерах и предъявить транспортные документы на перевозимый опасный груз.

ГЛАВА 37

ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛИСТАМ, ОТВЕТСТВЕННЫМ ПО ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ

383. Специалисты, ответственные за перевозку опасных грузов и выполнение погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами (далее – специалисты), должны назначаться приказом нанимателя из числа лиц, прошедших подготовку в порядке, установленном Инструкцией о подготовке, имеющих свидетельство о подготовке специалистов в области безопасности перевозки опасных грузов по форме согласно приложению 27 (далее – свидетельство о подготовке специалистов).

384. Не позднее месяца со дня назначения на должность и периодически в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, но не реже одного раза в три года, специалисты проходят проверку знаний по вопросам охраны труда в соответствующих комиссиях для проверки знаний по вопросам охраны труда.

Внеочередная проверка знаний специалистов по вопросам охраны труда проводится:

при принятии актов законодательства, содержащих требования по охране труда, или внесении изменений в существующие нормативные правовые акты по перевозке опасных грузов, соблюдение которых входит в их должностные обязанности. При этом осуществляется проверка только данных актов законодательства;

по требованию органов, уполномоченных на осуществление контроля (надзора), при выявлении нарушений действующих нормативных правовых актов по перевозке опасных

грузов;

по решению руководителя организации или другого должностного лица, ответственного за организацию охраны труда, при выявлении нарушений требований по охране труда или незнании норм нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов, локальных нормативных правовых актов по охране труда, которые могут привести или привели к аварии, несчастному случаю при перевозке опасных грузов и другим тяжелым последствиям;

при перерыве в работе в данной должности более одного года.

385. Функции специалиста по вопросам, касающимся безопасности перевозки опасных грузов, должны быть изложены в должностной инструкции.

В функции специалиста входит контроль за следующими видами практики и процедурами, связанными с соответствующей деятельностью организации, включая:

использование транспортных средств, иных объектов перевозки в соответствии с требованиями, установленными актами законодательства в области перевозки опасных грузов, в том числе обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов;

представление в соответствии с актами законодательства Республики Беларусь в органы государственного надзора достоверной информации о транспортных средствах, находящихся в их собственности;

проведение испытаний, периодических проверок, освидетельствований, технического диагностирования транспортных средств, коммуникаций и технических устройств, применяемых при перевозке опасных грузов, в установленные законодательством Республики Беларусь сроки;

обеспечение подготовки работников организации и ведение учета такой подготовки;

допуск к работе по перевозке опасных грузов лиц, соответствующих квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний по выполнению указанной работы;

приостановление перевозки опасных грузов субъектом перевозки или по предписанию надзорных органов и его должностных лиц в случае аварий или инцидента, а также в случае обнаружения нарушений, влияющих на безопасность перевозки опасных грузов;

выполнение распоряжений и предписаний надзорных органов и его должностных лиц, отдаваемых в соответствии с их полномочиями, учет предписаний, связанных с перевозкой опасных грузов;

принятие мер по информированию работников о видах опасности, связанных с перевозкой опасных грузов, их погрузкой и разгрузкой;

соблюдение требований в отношении идентификации перевозимых опасных грузов;

применение процедур проверки, позволяющих удостовериться в наличии на транспортных средствах, осуществляющих перевозку опасных грузов, требуемых документов и оборудования для обеспечения безопасности и соответствия этих документов и оборудования действующим нормативным документам;

своевременное информирование в установленном порядке об авариях и инцидентах органов государственного надзора и государственного управления, а также местных исполнительных и распорядительных органов, на территории которых произошли аварии и инциденты, оказание содействия государственным органам в расследовании причин аварий и инцидентов;

осуществление технических мер, направленных на создание и развертывание инженерных систем контроля, наблюдения и поддержки действий при возможных авариях, систем оповещения и связи, средств и систем защиты, материальных, финансовых и иных ресурсов, а также предусматривающих создание и оснащение учебных полигонов, тренажеров для отработки практических навыков, связанных с действиями при авариях;

разработка и осуществление мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов;

учет аварий, инцидентов, происшедших при перевозке опасных грузов;

разработка мероприятий по предотвращению подобных аварий, инцидентов;

проверка наличия у работников, занимающихся перевозкой опасных грузов, их погрузкой или разгрузкой, нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов;

консультирование работников организации по вопросам, связанным с перевозкой опасных грузов;

организацию и осуществление производственного контроля за соблюдением требований законодательства Республики Беларусь в области перевозки опасных грузов, в том числе технических нормативных правовых актов;

разработку плана мероприятий по улучшению состояния безопасности перевозки опасных грузов;

подготовку ежегодного отчета в области безопасности перевозки опасных грузов для администрации субъекта перевозки или в случае необходимости для местных органов власти по вопросам деятельности с оценкой состояния безопасности перевозки опасных грузов и указанием пунктов, при оценке «соответствует требованиям не полностью» или «не соответствует требованиям».

Оценка «соответствует требованиям» выставляется, если:

субъект перевозки укомплектован квалифицированными кадрами;

объекты перевозки соответствуют установленным техническим требованиям, им проводятся своевременные периодические проверки и при необходимости техническое диагностирование;

имеются лицензии и разрешения, предусмотренные актами законодательства Республики Беларусь;

производственный контроль осуществляется в соответствии с актами законодательства и планом субъекта перевозки опасных грузов;

требования предыдущих предписаний органа государственного надзора выполнены в полном объеме;

отсутствуют приостановки объектов перевозки опасных грузов и работ, выданные органами государственного надзора;

отсутствуют аварии, инциденты, несчастные случаи при перевозке опасных грузов за отчетный период;

выполняются другие основные требования по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов.

Оценка «соответствует требованиям не полностью» выставляется, если:

субъект перевозки опасных грузов укомплектован квалифицированными кадрами;

объекты перевозки опасных грузов и технологические процессы соответствуют установленным требованиям, им проводится своевременное техническое диагностирование и освидетельствование;

имеются лицензии и другие разрешения, предусмотренные актами законодательства Республики Беларусь;

на момент подготовки отчета отсутствуют приостановки объектов перевозки опасных грузов и работ, выданные органами государственного надзора;

степень устранения нарушений, указанных в предписаниях органов государственного надзора, составляет от 50 до 75 %;

несвоевременно проводится проверка знаний работниками требований безопасности перевозки опасных грузов, персонал слабо подготовлен к действиям в случае возникновения аварии;

неудовлетворительно организован производственный контроль в области безопасности перевозки опасных грузов;

не выполняются планы и мероприятия по техническому перевооружению объектов перевозки опасных грузов.

Оценка «не соответствует требованиям» выставляется, если:

отсутствуют лицензия и разрешения, предусмотренные актами законодательства Республики Беларусь;

субъект перевозки опасных грузов укомплектован кадрами, не прошедшими соответствующей подготовки или обучения;

объекты перевозки опасных грузов эксплуатируются с неисправностями, не обеспечивающими безопасность, не проводятся проверки, испытания, производственный контроль.

386. Ежегодный отчет хранится в течение пяти лет и предоставляется надзорному органу по его требованию. Субъект перевозки опасных грузов обязан предоставлять по требованию надзорного органа отчет о деятельности, связанной с перевозкой опасных грузов, сведения о специалисте или другую информацию по конкретным вопросам о состоянии безопасности объектов перевозки опасных грузов.

Функции специалиста могут выполняться руководителем организации или специалистом, не работающим непосредственно в данной организации, по договору и при условии, что данные лица прошли подготовку и могут выполнять данные обязанности.

ГЛАВА 38

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТНИКАМ, НЕПОСРЕДСТВЕННО СВЯЗАННЫМ С ПЕРЕВОЗКОЙ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

387. Иные работники, в том числе водители механических транспортных средств, непосредственно связанные с перевозкой опасных грузов, выполнением погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами, сопровождением, охраной, диспетчерским управлением, временным хранением и подготовкой опасных грузов и транспортных средств к перевозке, ликвидацией аварий или инцидентов с опасными грузами, изготовлением, эксплуатацией, ремонтом и диагностированием транспортных средств, должны проходить обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда в соответствии с Инструкцией о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 ноября 2008 г. № 175 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 53, 8/20209; 2011 г., № 87, 8/23952), Положением о комиссии организации для проверки знаний работающих по вопросам охраны труда, утвержденным постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 2008 г. № 210 «О комиссиях для проверки знаний по вопросам охраны труда» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2009 г., № 56, 8/20455).

388. К проведению погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами на подъемно-транспортном оборудовании допускаются работники со стажем работы не менее 1 года, не моложе 18 лет и прошедшие в установленном законодательством порядке медицинский осмотр.

Работник обязан соблюдать требования локальных нормативных правовых актов по охране труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, а также настоящих Правил.

389. Работники, непосредственно связанные с перевозкой опасных грузов, в соответствии с перечнем, определяемым нанимателем, должны не реже одного раза в год проходить проверку знаний по вопросам охраны труда.

При подготовке к проверке знаний по вопросам охраны труда наниматели могут организовывать семинары, лекции, консультации и другие занятия, на которых лица, указанные в части первой настоящего пункта, дополнительно обучаются по вопросам включающим:

изучение основных принципов классификации опасных грузов по видам и степени опасности исходя из физико-химических свойств перевозимых веществ и изделий;
изучение системы информации об опасности перевозимых опасных грузов (обозначения транспортных средств и упаковок);
изучение требований безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами;
изучение требований безопасности при перевозке опасных грузов;
обучение действиям в случае аварии или инцидента (порядок действий, пожаротушение, первичная дегазация, дезактивация, дезинфекция);
изучение приемов оказания первой доврачебной помощи лицам, пострадавшим при перевозке опасных грузов;
изучение порядка оповещения причастных должностных лиц и работников в случае аварии или инцидента.

390. Работники, непосредственно связанные с перевозкой опасных грузов, обязаны проходить медицинские осмотры в порядке, устанавливаемом Инструкцией о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих, утвержденной постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 апреля 2010 г. № 47 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2011 г., № 18, 8/23220).

391. В случае возникновения чрезвычайной ситуации при погрузке-разгрузке опасного груза работник обязан принять меры к ликвидации чрезвычайной ситуации. При невозможности ликвидировать чрезвычайную ситуацию:

оградить зону аварии или инцидента;
оповестить соответствующих лиц;
не допускать посторонних лиц в зону аварии или инцидента;
оказать при необходимости первую помощь пострадавшим;
вызвать аварийно-спасательную бригаду;
оказать помощь в работе аварийно-спасательной бригады.

392. В течение работы работники обязаны постоянно осуществлять контроль за техническим состоянием погрузочно-разгрузочных средств.

393. При проведении погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами запрещается курение и использование открытого огня.

РАЗДЕЛ VII ИСКЛЮЧЕН

ГЛАВЫ 39-40 ИСКЛЮЧЕНЫ

394-419. Исключены.

РАЗДЕЛ VIII ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЕРЕВОЗОК ОТДЕЛЬНЫХ КЛАССОВ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

ГЛАВА 41 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

420. Перевозка опасных грузов всех классов осуществляется в соответствии с требованиями, установленными приложениями А и В соглашения ДОПОГ, Законом Республики Беларусь «О перевозке опасных грузов», настоящими Правилами и условиями безопасности перевозки конкретного опасного груза.

421. При отсутствии разработанных организацией – изготовителем опасного

вещества или грузоотправителем Республики Беларусь условий безопасности перевозки конкретных видов или групп опасных грузов всех классов такие грузы к перевозке не допускаются.

ГЛАВА 42

КЛАСС 1. ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

422. Перевозка взрывчатых веществ и изделий осуществляется в соответствии с требованиями настоящих Правил и Единых правил безопасности при взрывных работах.

423. Для перевозки опасных грузов класса 1 допускаются следующие типы транспортных средств: EX/II, EX/III, MEMU.

424. Тип EX/II. Транспортные средства, отвечающие следующим требованиям:

двигатель, работающий на жидком топливе с воспламенением его от сжатия, располагается спереди от передней стенки кузова (допускается расположение двигателей под кузовом, если при этом исключена возможность даже локального нагрева груза);

выхлопная труба вынесена в правую сторону вперед перед радиатором с наклоном выпускного отверстия вниз, или система выпуска выхлопных газов и другие части транспортных средств сконструированы и расположены таким образом, чтобы любое избыточное тепло не создавало опасность для груза в результате нагрева внутренней поверхности грузового отделения до температуры свыше 80 °С;

топливный бак отдален от двигателя, выхлопной трубы и расположен таким образом, чтобы при утечке из него топлива оно попадало на землю;

оборудование кабины и сама кабина изготовлены из невоспламеняющихся материалов;

кабина водителя отделена от грузового отделения сплошной стенкой;

имеется тормозное устройство, срабатывающее при отрыве сцепки, которая должна легко расцепляться и быть прочной.

425. Тип EX/III. Транспортные средства, соответствующие транспортным средствам типа EX/II, с кузовом, отвечающим следующим требованиям:

кузов должен быть типа фургон, иметь сплошную поверхность и прочную конструкцию, изготовлен из огнестойких, не дающих искр, материалов;

конструкция кузова должна обеспечивать непроникновение пламени через стенку в течение 15 минут после начала пожара и невозникновение на внутренней поверхности стенки участков, нагревающихся до температуры свыше 120 °С;

все двери кузова должны соединяться внахлестку и оснащаться запорными устройствами;

проемы дверей не должны снижать прочность кузова.

426. Любые осветительные устройства, находящиеся в грузовом отделении транспортных средств EX/II, должны быть расположены в потолочной части и снабжены закрывающим приспособлением, то есть не должны иметь незащищенных проводов или ламп накаливания.

Металлические кузова всех типов транспортных средств должны быть оборудованы деревянными настилами или другими материалами, не дающими искр.

427. Прицепы, отвечающие требованиям транспортных средств типов EX/II и EX/III, могут буксироваться транспортными средствами, не отвечающими этим требованиям.

428. Технология и последовательность погрузки взрывчатых веществ на транспортные средства должны осуществляться таким образом, чтобы у грузополучателя их можно было разгружать без дополнительного перемещения в кузове транспортного средства.

429. Любое вещество или изделие, упакованное в конкретную тару, может относиться только к одной группе совместимости.

430. Поскольку критерий, применяемый к группе совместимости S, основан на опыте, отнесение веществ и изделий к этой группе предполагает необходимость

проведения испытаний с целью назначения классификационного кода.

431. На боковых стенках кузова и сзади транспортного средства, перевозящего опасные грузы со знаками опасности № 1, 1.4, 1.5, 1.6, должны дополнительно указываться информационные табло перевозимых опасных грузов.

432. На транспортном средстве, перевозящем грузы различных подклассов класса 1, должен быть укреплен знак опасности наиболее опасного подкласса в следующем порядке: 1.1 (наиболее опасный), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (наименее опасный).

433. Транспортные средства, перевозящие вещества или изделия, имеющие номера ООН 0076, 0143, 0018, 0077, 0019, 0301, должны дополнительно иметь знак опасности № 6.1.

434. Транспортные средства, перевозящие вещества или изделия, имеющие номера ООН 0015, 0018, 0016, 0019, 0301 и 0303, должны иметь, кроме основного знака опасности, дополнительный знак опасности № 8.

435. Бочки со взрывчатыми веществами должны перевозиться в лежащем положении с ориентацией их вдоль продольной оси транспортного средства.

436. Перевозка взрывчатых веществ (кроме пиротехнических изделий и веществ подкласса 1.4S) осуществляется при обязательном сопровождении вооруженной охраны и (или) ответственным лицом, выделяемым грузоотправителем (грузополучателем), имеющим право на охрану или производство работ с указанными взрывчатыми веществами.

437. Лицо, ответственное за перевозку взрывчатых веществ, должно находиться в кабине автомобиля, перевозящего взрывчатые вещества, а при движении колонной – в первом автомобиле.

Организации, осуществляющие перевозку опасных грузов класса 1, должны обеспечить навигационным оборудованием транспортные средства для транспортировки взрывчатых материалов по маршруту движения и внедрение системы слежения (контроля) за их передвижением.

438. При перевозке аммиачно-селитряных взрывчатых веществ (тротила и его сплавов с другими нитросоединениями, за исключением взрывчатых веществ, содержащих жидкие нитроэфиры, генсоген и ТЭН) в централизованных контейнерах должны соблюдаться требования технического нормативного правового акта.

439. При перевозке взрывчатых веществ запрещается перевозка пассажиров.

440. Перевозка взрывчатых веществ, содержащих жидкие нитроэфиры, при температуре окружающей среды ниже температуры их замерзания при продолжительности перевозки более 1 часа должна производиться на транспортных средствах, имеющих утепленные кузова.

441. При перевозке ящиков с порохом или снарядами они должны размещаться на расстоянии 0,5 м друг от друга и прочно закрепляться.

442. Запрещается проезд транспортного средства со взрывчатыми веществами на расстоянии ближе 300 м от очагов пожаров и ближе 80 м от «факелов» нефтегазовых промыслов.

443. Застигнутое грозой в пути транспортное средство со взрывчатыми материалами должно быть остановлено на расстоянии не менее 200 м от жилых строений или леса и не менее 50 м от других стоящих транспортных средств.

В этих случаях обслуживающий персонал, кроме охраны, должен быть удален от транспортного средства на расстояние не менее 200 м.

444. Перевозка транспортных средств со взрывчатыми веществами на пароме через водные преграды должна осуществляться при отсутствии на пароме других транспортных средств и людей.

445. Запрещается перевозка детонаторов и дымного пороха на прицепах, а также стоянка транспортных средств со взрывчатыми материалами в гаражах.

446. При перевозке взрывчатых материалов остановки в пути для отдыха

допускаются только вне населенных пунктов не ближе чем 100 м от дорог и 200 м от жилых строений. Двигатель транспортного средства должен быть выключен.

Перевозка взрывчатых веществ и изделий в MEMU разрешается только при соблюдении следующих условий: тип и количество перевозимых упакованных взрывчатых веществ и изделий должны ограничиваться теми, которые необходимы для производства соответствующего количества материала на MEMU и в любом случае не должны превышать 200 кг взрывчатых веществ группы совместимости D и в общей сложности 400 единиц детонаторов или сборок детонаторов или суммы обоих.

ГЛАВА 43

КЛАСС 2. ГАЗЫ

447. Перевозка сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов производится в соответствии с требованиями настоящих Правил.

448. Перевозка баллонов со сжатыми и сжиженными газами должна производиться только при полной исправности баллонов и их арматуры, заглушек, а также при наличии на баллонах четких надписей определенной окраски согласно приложению 34 к настоящим Правилам, предохранительного колпака, знаков опасности, № по списку ООН.

449. Наполнение баллонов газами производится до установленной нормы, о чем делается пометка в товарно-транспортной накладной: «Баллоны наполнены не выше установленной нормы», а также делается запись: «Баллоны проверены на герметичность, утечек газа нет».

450. На бортовых автомобилях баллоны со сжатым и сжиженным газом перевозятся: в горизонтальном положении — на специальных деревянных подкладках с вырезанными гнездами по размеру диаметров баллонов, вентилями внутрь кузова;

в вертикальном положении непосредственно в кузове — с установленными на баллонах кольцами (2 кольца на баллон), изготовленными из резины или веревки, диаметром не менее 25 мм для предохранения от ударов или специальных контейнерах.

451. При перевозке ограниченного количества баллонов с газом в летнее время они должны укрываться брезентом в целях защиты от нагрева солнечными лучами, кроме того, на бортовых автомобилях должны быть установлены 2 углекислотных или порошковых огнетушителя.

452. Цистерны, применяемые для перевозки сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, должны иметь, помимо маркировки и надписей, предусмотренных настоящими Правилами, следующие клейма и надписи:

- наименование завода-изготовителя или его товарный знак;
- заводской номер цистерны;
- год изготовления;
- полная масса транспортного средства, т;
- масса снаряженного транспортного средства, т;
- масса цистерны без ходовой части;
- емкость, куб. м;
- величина рабочего и пробного давления, МПа;
- клеймо ОТК завода-изготовителя;
- дата проведенного и очередного освидетельствования;
- регистрационный номер транспортного средства.

На рамах цистерн должны быть прикреплены металлические таблички с паспортными данными:

- наименование завода-изготовителя или его товарный знак;
- заводской номер;
- год изготовления;
- масса цистерны с ходовой частью в порожнем состоянии, т;
- регистрационный номер цистерны (выбивается владельцем цистерны после ее

регистрации в органе технадзора);

дата очередного освидетельствования.

453. На цистернах должно быть установлено следующее оборудование:

вентиль для заполнения и выпуска (слива) перевозимых газов;

вентиль для отбора паров перевозимых газов;

вентиль для выравнивания давления и выпуска (сброса) паров на верхней части цистерны;

два предохранительных клапана;

манометр;

устройства контроля уровня жидкости;

устройства, автоматически защищающие цистерну от аварийных расходов газа по сливноналивным коммуникациям.

454. На цистернах с изоляцией на основе вакуума все клейма, относящиеся к сосуду, должны быть нанесены также на фланце горловины люка вакуумной оболочки, причем масса цистерны указывается с учетом массы изоляции с оболочкой.

На цистернах и бочках, предназначенных для перевозки сжиженных газов, вызывающих коррозию, места клеймения после нанесения паспортных данных должны быть покрыты антикоррозионным бесцветным лаком.

455. Предохранительные клапаны, устанавливаемые на цистерне, должны сообщаться с газовой фазой цистерны и иметь колпак с отверстиями для выпуска газа в случае открытия клапана. Площадь отверстий в колпаке должна быть не менее полуторной площади рабочего сечения предохранительного клапана.

456. Каждый наливной и спускной вентиль цистерны для сжиженного газа должен быть снабжен заглушкой, плотно наворачивающейся на боковой штуцер и имеющей левую резьбу.

457. Цистерны, предназначенные для перевозки взрывоопасных горючих веществ, вредных веществ 1-го и 2-го класса опасности (ГОСТ 12.005), должны иметь на сифонных трубках для слива скоростной клапан, исключающий выход газа при разрыве трубопровода.

458. Сосуды, цистерны, баллоны, бочки, предназначенные для перевозки газов, подлежат техническому освидетельствованию в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденных постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 27 декабря 2005 г. № 56 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006 г., № 25, 8/13868).

459. Корпуса цистерн, предназначенных для перевозки токсичных газов, не должны иметь предохранительных клапанов, если только перед ними не устанавливаются разрывные мембраны. В последнем случае расположение мембраны и предохранительного клапана должно удовлетворять требованиям Правил устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

460. Корпуса цистерн, предназначенных для перевозки сжиженных газов, температура кипения которых при атмосферном давлении составляет меньше -182°C , не должны иметь ни в конструкции теплоизоляции, ни в устройствах крепления к раме никаких горючих материалов.

461. Сосуды (цистерны), работающие под давлением и предназначенные для перевозки охлажденных сжиженных газов, имеющих номера ООН 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2187, 2591, 3136, 3158, 1003, 1073, 2201, 3311, 1038, 1961, 1966, 1972, 3138, 3312, должны иметь указатель уровня при загрузке их по объему, теплоизоляционный слой и предохранительный клапан, срабатывающий при рабочем давлении, указанном на сосуде, и исключающий выплескивание жидкости из сосуда.

462. Порожние неочищенные цистерны, транспортные средства-батареи и МЭГК допускаются к перевозке при условии, что они закрыты таким же образом и обеспечивают

такую же герметичность, как и в наполненном состоянии.

463. Все отверстия цистерн диаметром свыше 1,5 мм, кроме оборудованных предохранительными клапанами, должны быть снабжены устройствами, препятствующими проникновению через них перевозимых газов (для случая, когда отверстие необходимо только для залива опасного груза, достаточно применения обратных клапанов).

464. Уровень заливки необходимо контролировать по измерительным приборам. Стекломерные уровнемеры и измерительные приборы из другого хрупкого материала, находящиеся в непосредственном контакте с содержимым цистерны, не используются.

Термометры не должны погружаться в газ непосредственно через отверстие в стенке цистерны. Необходимо предусмотреть дистанционное измерение температуры с выводом показаний на наружную стенку цистерны или в кабину водителя.

Трубопроводы должны выполняться цельнотянутыми или электросварными. Применяемые на цистернах насосы, компрессоры и счетчики-расходомеры должны быть рассчитаны на то же рабочее давление, что и цистерны, и установлены в местах, исключающих их механическое повреждение. Электроприводы этих приборов должны иметь взрывобезопасное исполнение. Для защиты цистерны от статического электричества при заливке и опорожнении необходимо использовать заземляющие устройства на корпусе и арматуре цистерны.

465. При проведении газосброса должны соблюдаться следующие требования:

в районе газосброса посторонним лицам запрещается находиться на расстоянии ближе 50 м;

газосброс токсичных веществ разрешается в специально отведенных для этой цели местах и с соблюдением мер личной безопасности;

во время газосброса двигатель транспортного средства должен быть выключен, транспортное средство и коммуникации газосброса надежно заземлены;

давление сброса не должно превышать более чем на 10 % рабочее давление цистерны;

давление в цистерне должно понижаться со скоростью не более чем на 0,01 МПа (0,1 кгс/см²) в минуту;

сброс газа должен производиться по ветру в сторону от транспортного средства.

466. Запрещается наполнять газом неисправные цистерны или бочки, а также, если:

истек срок назначенного освидетельствования;

отсутствуют или неисправны арматура и контрольно-измерительные приборы;

отсутствуют надлежащие окраска или надписи;

в цистернах или бочках находится не тот газ, для которого они предназначены;

выработан расчетный (нормативный) срок эксплуатации.

Грузополучатель, опорожняющий цистерны, бочки, обязан оставлять в них избыточное давление газа не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см²).

Для сжиженных газов, упругость паров которых в зимнее время может быть ниже 0,05 МПа (0,5 кгс/см²), остаточное давление устанавливается производственной инструкцией завода-наполнителя.

467. Наполнение цистерн и бочек газами должно производиться по инструкции, составленной и утвержденной заводом-изготовителем (наполнительной станцией).

468. При хранении и транспортировании наполненные бочки должны быть защищены от воздействия солнечных лучей и от местного нагревания.

469. Запрещается перевозка углеводородных газов тракторами, автомобилями с опрокидывающим кузовом.

470. Опорожнение сосудов, цистерн, баллонов, бочек должно осуществляться в соответствии с инструкцией предприятия, на котором оно производится.

471. После наполнения цистерн или бочек газом на штуцера вентилей должны быть плотно накручены заглушки, а запорная арматура цистерн закрыта защитными кожухами,

которые должны быть опломбированы.

ГЛАВА 44

КЛАСС 3. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

472. Цистерны, сосуды, емкости, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, должны наполняться этими жидкостями в соответствии с инструкцией завода-изготовителя цистерн, сосудов, емкостей.

473. Наполнение цистерн, сосудов, емкостей производится только в те, которые предназначены для перевозки конкретных опасных веществ.

474. Запрещается наполнение цистерн, сосудов, емкостей легковоспламеняющимися жидкостями, которые при соприкосновении с материалами, из которых изготовлены корпус, прокладки, сервисное оборудование и любая защитная облицовка, способны вступать с ними в опасную реакцию, в результате которой могут образоваться опасные продукты или может значительно снизиться прочность материала цистерны, сосуда, емкости.

475. Перевозка легковоспламеняющихся жидкостей осуществляется транспортными средствами в соответствии с требованиями настоящих Правил и других технических нормативных правовых актов.

476. Запрещается движение порожней неочищенной автоцистерны с:
не убранными в пеналы (ящики) сливными рукавами;
невключенным ближним светом фар автомобиля;
невключенным проблесковым маячком;
неопущенной заземляющей цепочкой или лентой из электропроводной резины, имеющей касание с дорогой не менее 200 мм;
снятыми (закрытыми) информационными таблицами.

477. На выходах запорной арматуры цистерн для перевозки нефтепродуктов должны быть установлены заглушки из неискрообразующего металла.

ГЛАВА 45

КЛАСС 4.1. ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА.

КЛАСС 4.2. САМОРЕАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

КЛАСС 4.3. ВЕЩЕСТВА, ВЫДЕЛЯЮЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ГАЗЫ ПРИ СОПРИКОСНОВЕНИИ С ВОДОЙ

478. Вещества, выделяющие при соприкосновении с водой легковоспламеняющиеся газы, должны перевозиться в герметичной таре на транспортном средстве с закрытым кузовом.

479. Легковоспламеняющиеся вещества в зависимости от вида упаковываются:

натрий металлический и другие щелочные металлы упаковываются в герметично закупоренные железные банки, заполненные маловязким минеральным маслом или керосином, весом до 10 кг и в железные бочки весом до 100 кг;

белый и желтый фосфор перевозится в воде в металлических запаянных банках, которые упаковываются в деревянные ящики;

красный фосфор упаковывается герметически в металлические банки типа 1 или 3 – ГОСТ 5044, вес банок не более 16 кг; герметичность банок достигается применением прокладочных материалов, снаружи банки покрывают антикоррозионным покрытием; банки для перевозки упаковываются в деревянные ящики или фанерные барабаны; общий вес одного грузового места не более 95 кг;

кинолента, рентгеновская пленка и другие аналогичные грузы перевозятся в металлических коробках, уложенных в металлические ящики, общий вес упаковки до 50 кг;

карбид кальция и другие аналогичные грузы упаковываются в железные барабаны,

вес упаковки должен быть не более 100 кг;

аммониевый нитрат, пикриновая кислота, мочеви́на азотнокислая, тринитробензол, тринитробензойная кислота или тринитротолуол влажные с содержанием воды не менее 30 % или пикрамат циркония влажный с содержанием не менее 20 % воды перевозятся в стеклянной таре; вес груза в одной упаковке должен быть не более 1 кг; для перевозки стеклянные емкости упаковываются в деревянные ящики.

480. Сера и нафталин в расплавленном состоянии могут перевозиться в автомобилях-цистернах.

481. Цистерны, применяемые для перевозки расплавленной серы или нафталина, должны изготавливаться из листовой стали толщиной не менее 6 мм или алюминиевых сплавов, обладающих такой же механической прочностью, и иметь:

термоизоляцию для поддержания температуры внутри цистерн у стенок не менее 70 °С;

клапан, открывающийся внутрь или наружу под давлением от 0,02 МПа (0,2 кгс/см²) до 0,03 МПа (0,3 кгс/см²); клапанов на цистерне, используемой для перевозки расплавленной серы или нафталина, может не быть, если цистерна рассчитана на рабочее давление не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²).

ГЛАВА 46

КЛАСС 5.1. ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА.

КЛАСС 5.2. ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ

482. Вещества класса 5.1, перевозимые навалом, должны перевозиться в закрытых транспортных средствах или на открытых транспортных средствах укрытыми непроницаемым, огнестойким брезентом.

483. Части кузова, изготовленные из дерева, должны иметь огнезащитную пропитку. Запрещается применение легковоспламеняющихся прокладочных материалов.

484. Порожня тара, на внешней поверхности которой имеются остатки содержавшихся в ней ранее веществ, к перевозке не допускается.

485. При перевозке пероксидов в режиме регулирования температуры в аварийной карточке дополнительно должна быть указана максимальная температура, при которой органический пероксид можно перевозить безопасно, и температура, при которой необходимо принятие мер.

486. Специализированные автомобили, перевозящие органические пероксиды в режиме регулирования температуры, должны отвечать следующим требованиям:

обеспечивать заданный температурный режим перевозимого опасного груза независимо от температуры окружающей среды;

обеспечивать контроль за температурным состоянием перевозимых грузов из кабины водителя;

иметь в наличии резервную систему охлаждения или запасные части.

487. К сопроводительным документам к опасному грузу должна быть приложена инструкция о порядке действия водителя, сопровождающего лица в случае отказа системы регулирования температуры.

488. Все регулирующие устройства и температурные датчики системы охлаждения должны располагаться в легкодоступном месте.

489. Температура воздуха внутри транспортного средства должна измеряться при помощи двух независимых датчиков. Температура должна контролироваться с интервалами 4–6 часов и регистрироваться.

490. В случае перевозки веществ, регулируемая температура которых составляет менее +25 °С, транспортное средство должно быть оборудовано световыми и звуковыми устройствами аварийной сигнализации, питание которых осуществляется независимо от системы охлаждения и которые должны быть отрегулированы для срабатывания при температуре, которая равна или ниже максимальной температуры, при которой

органический пероксид можно перевозить безопасно.

491. При погрузке (разгрузке), перевозке окисляющих веществ и органических пероксидов во избежание самовозгорания, пожара или взрыва необходимо избегать их засорения или смешивания с древесными опилками, соломой, углем, торфом, мучной пылью и другими органическими веществами.

492. При перевозках легкоразлагающихся пероксидов на короткие расстояния разрешается применение специальных предохранительных упаковок с холодильными реагентами, обеспечивающими поддержание необходимого температурного режима в течение всего времени, затрачиваемого на перевозку и выполнение погрузочно-разгрузочных операций.

493. Перед загрузкой окисляющих веществ и органических пероксидов кузова транспортных средств должны быть тщательно очищены от пыли и остатков ранее перевозимых в них грузов.

ГЛАВА 47

КЛАСС 6.1. ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

КЛАСС 6.2. ИНФЕКЦИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

494. Перевозка опасных грузов класса 6.1 и 6.2 требует координации действий грузоотправителя, перевозчика и грузополучателя для обеспечения их безопасности и своевременной доставки в надлежащем состоянии. Для этой цели должны приниматься следующие меры:

отправка грузов может осуществляться только в том случае, если между грузоотправителем, перевозчиком и грузополучателем достигнута предварительная договоренность о том, что эти грузы могут быть законно ввезены и будут доставлены к месту назначения без каких бы то ни было задержек;

все сопроводительные документы, включая товарно-транспортные документы, для обеспечения беспрепятственной передачи груза необходимо подготовить в строгом соответствии с требованиями нормативных правовых актов, регулирующих прием грузов к отправке;

грузоотправитель должен заблаговременно сообщить грузополучателю все связанные с перевозкой подробные данные, такие как наименование и количество опасного груза, марка и государственный номер транспортного средства, номер транспортного документа, дата и время предполагаемого прибытия в пункт назначения;

транспортировка должна осуществляться по возможно кратчайшему маршруту; если требуется перегрузка, должны быть приняты меры к тому, чтобы при перегрузке были обеспечены бережное обращение с опасными грузами, их быстрая обработка и контроль за ними.

495. Перевозчики, осуществляющие перевозку инфекционных веществ (класс 6.2), должны в полной мере усвоить все применимые правила, касающиеся упаковки, маркировки, перевозки и документирования этих опасных грузов.

496. Если перевозчик обнаружит какую-либо ошибку в маркировке или документации, он должен незамедлительно уведомить об этом грузоотправителя или грузополучателя с тем, чтобы можно было принять соответствующие меры по исправлению ошибки.

497. Перевозчик должен принимать и срочно транспортировать партии грузов, удовлетворяющие действующим правилам.

498. Упаковки, содержащие инфекционные вещества, должны перевозиться в закрытых или крытых транспортных средствах.

499. Упаковки, содержащие инфекционные вещества, могут перевозиться в малых контейнерах.

500. Отправители инфекционных веществ должны обеспечить такое состояние упаковок, чтобы они прибыли в место назначения в хорошем состоянии и во время

перевозки не представляли опасности для людей и животных.

501. В транспортных документах на перевозку инфекционных веществ в фумигированных транспортных единицах должна указываться дата фумигации, а также тип и количество использованного фумиганта.

502. Кроме того, должны быть включены инструкции по удалению любых остатков фумиганта, включая устройства для фумигации (если таковые использовались).

503. В транспортных документах на перевозку инфекционных веществ должен быть указан полный адрес грузополучателя, а также фамилия ответственного лица и номер его телефона.

504. Если инфекционное вещество является скоропортящимся, то в транспортных документах должны быть сделаны соответствующие предупредительные записи, например: «Хранить в охлажденном состоянии при температуре от 2 до 4 °С», или «Хранить в замороженном состоянии», или «Не допускать замерзания».

505. Транспортные средства, загрязненные токсичными и (или) инфекционными веществами, можно вновь использовать лишь после тщательной очистки и в случае необходимости дезинфекции грузополучателем или организацией, имеющей необходимые средства, по взаимной договоренности с грузополучателем.

506. Деревянные части транспортных средств со следами веществ в случае необходимости должны быть демонтированы и сожжены.

507. В случае утечки веществ класса 6.1 и 6.2 и их распространения внутри транспортного средства все грузы и изделия, перевозимые в таком транспортном средстве, должны быть проверены на предмет возможного загрязнения, а также должны быть применены требования пунктов 505 и 506 настоящих Правил.

508. По возможности не следует делать остановок транспортных единиц с опасными грузами класса 6.1, 6.2 в населенных пунктах или в местах скопления людей.

ГЛАВА 48

КЛАСС 7. РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

509. Перевозка радиоактивных материалов осуществляется в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов:

Санитарных норм и правил «Требования к радиационной безопасности» и Гигиенического норматива «Критерии оценки радиационного воздействия», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2012 г. № 213 (Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 25.05.2013, 8/26850);

Технического кодекса установившейся практики ТКП 357-2011 (02300) «Основные правила безопасности и физической защиты при перевозке ядерных материалов», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 31 октября 2011 г. № 55, а в случае международных перевозок – требованиями нормативных документов МАГАТЭ;

Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСП-2002);

Норм радиационной безопасности (НРБ-2000), а в случае международных перевозок – требованиями нормативных документов МАГАТЭ.

510. Ядерные материалы и изделия (1-я и 2-я категория) перевозятся только при сопровождении военизированной охраны.

Организации, осуществляющие перевозку опасных грузов класса 7, должны обеспечить навигационным оборудованием транспортные средства для транспортировки радиоактивных материалов по маршруту движения и внедрение системы слежения (контроля) за их передвижением.

511. Упаковка, предназначенная для перевозки радиоактивных материалов, должна быть сконструирована с учетом ее массы, объема и формы так, чтобы обеспечивалась простота и безопасность ее перевозки. Кроме того, конструкция упаковки должна быть

такой, чтобы на время перевозки ее можно было надлежащим образом закрепить на транспортном средстве или внутри него.

Конструкция упаковки должна быть такой, чтобы любые приспособления, размещенные на упаковке для ее подъема, не отказали при правильном с ними обращении.

В конструкции должны быть учтены соответствующие коэффициенты запаса на случай подъема упаковки рывком.

РАЗДЕЛ IX

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ, КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ И КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ

ГЛАВА 49

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ

512. Требования настоящей главы не распространяются на:

упаковки, содержащие радиоактивный материал класса 7, если не предусмотрено иное согласно пункту 563 настоящих Правил;

упаковки, содержащие инфекционные вещества класса 6.2, если не предусмотрено иное согласно требованию по упаковке Р621 пункта 1 согласно приложению 35 к настоящим Правилам;

сосуды под давлением, содержащие газы класса 2;

упаковки, масса нетто которых превышает 400 кг;

тару вместимостью более 450 литров.

513. Требования к таре, изложенные в пункте 519 настоящих Правил, сформулированы исходя из характеристик тары, используемой в настоящее время. Учитывая прогресс в развитии науки и техники, не запрещается использовать тару, которая по своим техническим характеристикам отличается от тары, описанной в пункте 519 настоящих Правил, при условии, что эта тара столь же эффективна, приемлема для компетентного органа и способна успешно выдержать испытания, указанные в пунктах 514 и 520 настоящих Правил. Помимо методов испытаний, предусмотренных в настоящей главе, допускаются и другие равноценные методы, признанные надзорным органом.

514. Любая тара, предназначенная для жидкостей, должна успешно пройти соответствующее испытание на герметичность и должна удовлетворять требованиям в отношении соответствующего уровня испытаний, указанного в подпункте 520.4.3 пункта 520 настоящих Правил:

до первого использования в целях перевозки;

после реконструкции или восстановления, перед очередным использованием в целях перевозки.

Для этого испытания не требуется, чтобы тара была оснащена собственными затворами.

Внутренний сосуд составной тары может испытываться без наружной тары при условии, что это не повлияет на результаты испытания.

Такое испытание не требуется в случае:

внутренней тары, входящей в состав комбинированной тары;

внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированных символом «МПОГ/ДОПОГ» в соответствии с подпунктом 518.1.1.2 пункта 518 настоящих Правил;

легкой металлической тары, маркированной символом «МПОГ/ДОПОГ».

515. Тара должна изготавливаться, восстанавливаться и испытываться в соответствии с программой гарантии качества, удовлетворяющей компетентный орган, с тем, чтобы каждая единица тары соответствовала требованиям настоящей главы.

516. Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей,

должны предоставлять информацию о процедурах, которым необходимо следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

517. Код для обозначения типов тары состоит из:

арабской цифры, обозначающей вид тары (например, барабан, канистра), за которой следует(ют) прописная(ые) латинская(ие) буква(ы), обозначающая(ие) материал (например, сталь, древесина), за которой(ыми), если это необходимо, следует арабская цифра, обозначающая категорию тары в рамках вида, к которому относится эта тара.

517.1. В случае составной тары используются две прописные латинские буквы, проставляемые последовательно во второй позиции кода. Первая буква обозначает материал, из которого изготовлен внутренний сосуд (емкость), вторая – материал, из которого изготовлена наружная тара.

517.2. В случае комбинированной тары используется лишь код, обозначающий наружную тару.

517.3. За кодом тары может следовать буква T, V или W. Буква T обозначает аварийную тару, соответствующую требованиям подпункта 520.1.11 пункта 520 настоящих Правил. Буква V обозначает специальную тару, соответствующую требованиям подпункта 520.1.7 пункта 520 настоящих Правил. Буква W означает, что тара хотя и принадлежит к типу, указанному в коде, изготовлена с некоторыми отличиями от требований пункта 519 настоящих Правил и считается эквивалентной согласно требованиям пункта 513 настоящих Правил.

517.4. Для обозначения видов тары используются следующие цифры:

- 1 – барабан;
- 2 – деревянная бочка;
- 3 – канистра;
- 4 – ящик;
- 5 – мешок;
- 6 – составная тара;
- 7 – (зарезервировано);
- 0 – легкая металлическая тара.

517.5. Для обозначения материалов используются следующие прописные буквы:

- A – сталь (всех типов и видов обработки поверхности);
- B – алюминий;
- C – естественная древесина;
- D – фанера;
- F – древесный материал;
- G – фибровый картон;
- H – пластмассовые материалы;
- L – текстиль;
- M – бумага многослойная;
- N – металл (кроме стали или алюминия);
- P – стекло, фарфор или керамика.

517.6. Коды, которые следует использовать для обозначения типов тары в зависимости от вида тары, материалов, использованных для ее изготовления, и ее категории, а также подпункты, в которых изложены соответствующие требования, указаны согласно приложению 36 к настоящим Правилам.

518. Маркировка указывает, что тара, на которую она нанесена, соответствует типу конструкции, успешно прошедшему испытания, и отвечает требованиям настоящей главы, относящимся к изготовлению, но не к использованию этой тары. Поэтому сам маркировочный знак не обязательно подтверждает, что данная тара может быть

использована для любого вещества: обычно тип тары (например, стальной барабан), ее максимальная вместимость и (или) масса и любые специальные требования конкретно указываются для каждого вещества в таблице А.

Маркировка призвана облегчить задачу, стоящую перед изготовителями тары, теми, кто занимается ее восстановлением, пользователями, перевозчиками и регламентирующими органами. Что касается использования новой тары, то первоначальная маркировка является для изготовителя(ей) средством указания ее типа и тех требований в отношении испытаний эксплуатационных качеств, которым она удовлетворяет.

Маркировка не всегда дает полную информацию об уровнях испытаний и тому подобному, которая может в дальнейшем понадобиться, и в таком случае следует обращаться к свидетельству об испытании, протоколам испытаний или реестру тары, успешно прошедшей испытания. Например, тара с маркировкой X или Y может использоваться для веществ, которым установлена группа упаковки, предназначенная для грузов с более низкой степенью опасности, при этом максимально допустимая величина относительной плотности* рассчитывается с использованием коэффициентов 1,5 или 2,25 по отношению к значениям, указанным в требованиях, касающихся испытаний тары, в пункте 520 настоящих Правил, то есть тара группы упаковки I, испытанная для веществ с относительной плотностью 1,2, могла бы использоваться в качестве тары группы упаковки II для веществ с относительной плотностью 1,8 или в качестве тары группы упаковки III для веществ с относительной плотностью 2,7 при условии, конечно, что она также соответствует всем эксплуатационным критериям, предусмотренным для веществ с более высокой относительной плотностью.

*Относительная плотность (d) считается синонимом удельного веса (далее – УВ).

518.1. Каждая тара, предназначенная для использования в соответствии с требованиями настоящих Правил, должна иметь в соответствующем месте долговечную и разборчивую маркировку таких по отношению к ней размеров, которые делали бы ее ясно видимой. Упаковки массой брутто более 30 кг должны иметь маркировку или ее копию на верхней части или на боковой стороне.

Буквы, цифры и символы должны иметь высоту не менее 12 мм, за исключением тары вместимостью 30 л или 30 кг или менее, когда они должны иметь высоту не менее 6 мм, и тары вместимостью 5 л или 5 кг или менее, когда они должны быть соотносимого размера.

Маркировка должна содержать:

518.1.1. символы для обозначения тары:

518.1.1.1. символ Организации Объединенных Наций для тары: UN.

Этот символ должен использоваться исключительно для указания того, что тара удовлетворяет соответствующим требованиям настоящей главы.

На таре из гофрированного металла допускается нанесение только прописных букв UN вместо символа;

518.1.1.2. символ «МПОГ/ДОПОГ» для тары, утвержденной как для железнодорожных, так и для автомобильных перевозок.

Этот символ используется для составной тары (из стекла, фарфора или керамики) и легкой металлической тары, соответствующей упрощенным требованиям (согласно пункту 514, подпунктам 520.3.4.3, 520.4, 520.5.1 и 520.6 пункта 520 настоящих Правил);

518.1.2. код, обозначающий тип тары в соответствии с положениями пункта 517 настоящих Правил;

518.1.3. код, состоящий из двух частей:

518.1.3.1. буквы, обозначающей группу(ы) упаковки, на отнесение к которой(ым) тип конструкции выдержал испытания:

X – для групп упаковки I, II и III;
Y – для групп упаковки II и III;
Z – только для группы упаковки III;

518.1.3.2. величины относительной плотности, округленной с точностью до первого десятичного знака, на которую был испытан тип конструкции тары, не имеющей внутренней тары и предназначенной для содержания жидкостей; ее можно не указывать, если относительная плотность не превышает 1,2. На таре, предназначенной для удержания твердых веществ или внутренней тары, необходимо указывать значение максимальной массы брутто в килограммах.

На легкой металлической таре, маркированной символом «МПОГ/ДОПОГ», предназначенной для удержания жидкостей, вязкость которых при 23 °C превышает 200 мм²/с, необходимо указывать значение максимальной массы брутто в килограммах;

518.1.4. букву S, указывающую, что тара предназначена для перевозки твердых веществ или внутренней тары, либо для тары, предназначенной для удержания жидкостей (кроме комбинированной тары), – величину испытательного давления в успешно прошедших гидравлических испытаниях в кПа, округленную до ближайшего десятикратного значения в кПа.

На легкой металлической таре, маркированной символом «МПОГ/ДОПОГ», предназначенной для удержания жидкостей, вязкость которых при 23 °C превышает 200 мм²/с, необходимо указывать букву S.

Требования подпункта 518.1.4 настоящего пункта не распространяются на тару, предназначенную для перевозки веществ класса 6.2 с № ООН 2814 или 2900;

518.1.5. две последние цифры года изготовления тары. На таре типов 1Н и 3Н необходимо также указывать месяц изготовления, который можно проставлять отдельно от остальной маркировки;

518.1.6. обозначение государства, санкционировавшего нанесение маркировки, с указанием отличительного знака автомобилей, находящихся в международном движении*;

518.1.7. название изготовителя или иное обозначение тары, указанное компетентным органом.

*Отличительный знак автомобилей, находящихся в международном движении, предусмотренный Венской конвенцией о дорожном движении 1968 года.

518.2. Помимо долговечной маркировки, указанной в подпункте 518.1 настоящего пункта, каждый новый металлический барабан вместимостью более 100 л должен иметь на своем нижнем днище постоянную (например, выдавленную) маркировку, указанную в подпунктах 518.1.1–518.1.5 настоящего пункта, с указанием номинальной толщины того металла, из которого изготовлен корпус (в мм с точностью до 0,1 мм). Если номинальная толщина любого днища металлического барабана меньше толщины корпуса, то номинальная толщина верхнего днища (крышки), корпуса и нижнего днища должна указываться на нижнем днище в виде постоянной маркировки (например, выдавленной), например: 1,0-1,2-1,0 или 0,9-1,0-1,0. Номинальная толщина металла должна определяться по соответствующему стандарту ИСО, например по стандарту ISO 3574:1999 для стали. Элементы маркировки, указанные в подпунктах 518.1.6 и 518.1.7 настоящего пункта, не должны наноситься в виде постоянной маркировки, за исключением случая, предусмотренного в подпункте 518.5 настоящего пункта.

518.3. Каждая тара, кроме тары, упомянутой в подпункте 518.2 настоящего пункта, подлежащая восстановлению, должна иметь постоянную маркировку, указанную в подпунктах 518.1.1–518.1.5 настоящего пункта.

Маркировка считается постоянной, если она способна сохраниться в процессе восстановления тары.

Для тары, за исключением металлических барабанов вместимостью более 100 л, эта постоянная маркировка может заменять соответствующую долговечную маркировку, указанную в подпункте 518.1 настоящего пункта.

518.4. Требуемая маркировка на реконструированных металлических барабанах, если не изменен тип тары и не заменены или не удалены неотъемлемые структурные элементы, не обязательно должна быть постоянной. В остальных случаях на верхнем днище или на корпусе реконструированного металлического барабана должны быть нанесены в виде постоянной маркировки элементы маркировки, указанные в подпунктах 518.1.1–518.1.5 настоящего пункта.

518.5. Металлические барабаны многократного использования, изготовленные из таких материалов, как, например, нержавеющая сталь, могут иметь постоянную маркировку, указанную в подпунктах 518.1.6 и 518.1.7 настоящего пункта.

518.6. Маркировка, предусмотренная в подпункте 518.1 настоящего пункта, действительна только для одного типа конструкции или серии типов конструкции. Один и тот же тип конструкции может предполагать различные способы обработки поверхности.

Под серией типов конструкции подразумевается тара, изготовленная из одного и того же материала, имеющая одинаковую конструкцию, одинаковую толщину стенок, одинаковое сечение и отличающаяся от утвержденного типа конструкции лишь меньшей высотой.

Затворы сосудов должны соответствовать затворам, описанным в протоколе испытаний.

518.7. Маркировка должна наноситься в последовательности подпунктов подпункта 518.1 настоящего пункта; каждый элемент маркировки, требуемой в этих подпунктах и, когда это применимо, в подпунктах 518.8.1–518.8.3 настоящего пункта, должен быть четко отделен от других элементов, например, косой чертой или пропуском, чтобы его можно было легко идентифицировать. Примеры приведены в подпункте 518.11 настоящего пункта.

Любая дополнительная маркировка, разрешенная компетентным органом, не должна мешать правильной идентификации элементов маркировки, указанных в подпункте 518.1 настоящего пункта.

518.8. После восстановления тары предприятие, производившее восстановление, должно нанести долговечную маркировку, содержащую последовательно:

518.8.1. обозначение государства, в котором было произведено восстановление, с указанием отличительного знака автомобилей, находящихся в международном движении;

518.8.2. название предприятия, производившего восстановление, или иное обозначение тары, указанное компетентным органом;

518.8.3. год восстановления; букву R и для каждой тары, успешно прошедшей испытание на герметичность в соответствии с пунктом 514 настоящих Правил, – дополнительную букву L.

518.9. Если после восстановления маркировка, предусмотренная в подпунктах 518.1.1–518.1.4 настоящего пункта, уже не видна на верхнем днище или боковой стороне металлического барабана, предприятие, производившее восстановление, должно нанести ее долговечным способом перед маркировкой, предусмотренной в подпунктах 518.8.1–518.8.3 настоящего пункта. Эта маркировка не должна указывать на более высокие эксплуатационные характеристики, чем те, на которые был испытан и в соответствии с которыми был маркирован первоначальный тип конструкции.

518.10. Тара, изготовленная из повторно используемой пластмассы, соответствующей определению, приведенному в пункте 3 настоящих Правил, маркируется символом «REC». Эта маркировка проставляется рядом с маркировочным знаком, указанным в подпункте 518.1 настоящего пункта.

518.11. Примеры маркировки новой тары:

4G/Y145/S/83 (UN) NL/VL823	согласно подпунктам 518.1.1.1, для нового ящика из, 518.1.2–518.1.5 настоящего пункта фибрового картона согласно подпунктам 518.1.6 и 518.1.7 настоящего пункта
1A1/Y1.4/150/83 (UN) NL/VL824	согласно подпунктам 518.1.1.1, для нового стального 518.1.2–518.1.5 настоящего пункта барабана, предназначенного для жидкостей согласно подпунктам 518.1.6 и 518.1.7 настоящего пункта
1A2/Y150/S/83 (UN) NL/VL825	согласно подпунктам 518.1.1.1, для нового стального 518.1.2–518.1.5 настоящего пункта барабана, предназначенного для твердых веществ или внутренней тары согласно подпунктам 518.1.6 и 518.1.7 настоящего пункта
4HW/Y136/S/83 (UN) NL/VL826	согласно подпунктам 518.1.1.1, для нового пластмассового 518.1.2–518.1.5 настоящего пункта ящика эквивалентного типа согласно подпунктам 518.1.6 и 518.1.7 настоящего пункта
1A2/Y/100/91 (UN)	согласно подпунктам 518.1.1.1, для реконструированного 518.1.2–518.1.5 настоящего пункта стального барабана, предназначенного для жидкостей
USA/MM5	согласно подпунктам 518.1.6 и 518.1.7 настоящего пункта
RID/ADR/0A1/100/83	согласно подпунктам 518.1.1.2, для новой легкой 518.1.2–518.1.5 настоящего пункта металлической тары с несъемным днищем
NL/VL123	согласно подпунктам 518.1.6 и 518.1.7 настоящего пункта
RID/ADR/0A2/Y20/S/83	согласно подпунктам 518.1.1.2, для новой легкой 518.1.2–518.1.5 настоящего пункта металлической тары со съемным днищем,
NL/VL124	согласно подпунктам 518.1.6 и 518.1.7 настоящего пункта предназначенной для твердых веществ или жидкостей, вязкость которых при 23 °C превышает 200 мм ² /с

518.12. Примеры маркировки восстановленной тары:

1A1/Y1.4/150/83 (UN)	согласно подпунктам 518.1.1.2, 518.1.2–518.1.5 настоящего пункта;
NL/RB/85RL	согласно подпунктам 518.8.1–518.8.3 настоящего пункта;
1A2/Y150/S/83 (UN)	согласно подпунктам 518.1.1.2, 518.1.2–518.1.5 настоящего пункта;

USA/RB/85R согласно подпунктам 518.8.1–518.8.3 настоящего пункта.

518.13. Пример маркировки аварийной тары:

1A2T/Y300/S/94 согласно подпунктам 518.1.1.2, 518.1.2–518.1.5 настоящего пункта;
(UN)

USA/abc согласно подпунктам 518.1.6 и 518.1.7 настоящего пункта.

Маркировка, примеры которой приведены в подпунктах 518.11–518.13 настоящего пункта, может наноситься в одну или несколько строк при условии соблюдения надлежащей последовательности.

518.14. Путем нанесения маркировки в соответствии с подпунктом 518.1 настоящего пункта удостоверяется, что серийно изготовленная тара соответствует утвержденному типу конструкции и что требования, предусмотренные в утверждении, выполнены.

519. К таре предъявляются требования, указанные в подпунктах 519.1–519.22 настоящего пункта.

519.1. Барабаны стальные:

1A1 – с несъемным днищем;

1A2 – со съемным днищем.

519.1.1. Корпус и днища должны быть изготовлены из стального листа соответствующей марки и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое использование.

519.1.2. Швы корпуса барабанов, предназначенных для содержания более 40 литров жидкости, должны быть сварными. Швы корпуса барабанов, предназначенных для содержания твердых веществ или не более 40 литров жидкости, должны быть механически завальцованы или заварены.

519.1.3. Уторы должны быть механически завальцованы или заварены. Могут быть применены отдельные подкрепляющие кольца.

519.1.4. Корпус барабана вместимостью более 60 литров должен иметь не менее двух составляющих с ним одно целое обручей катания или в качестве альтернативы не менее двух отдельных обручей катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и так закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

519.1.5. Отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1A1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1A2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в обычных условиях перевозки. Фланцы затворов могут быть механически завальцованы или приварены. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

519.1.6. Затворы барабанов со съемным днищем должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они оставались хорошо закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.

519.1.7. Если материалы, используемые для изготовления корпуса, днищ, затворов и арматуры, сами по себе несовместимы с содержимым, подлежащим перевозке, то должны применяться соответствующие внутренние защитные покрытия или обработка. Эти покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства в обычных условиях перевозки.

519.1.8. Максимальная вместимость барабана 450 литров.

519.1.9. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.2. Барабаны алюминиевые:

1B1 – с несъемным днищем;

1B2 – со съемным днищем.

519.2.1. Корпус и днища должны быть изготовлены из алюминия по меньшей мере 99-процентной чистоты или из сплава на основе алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое использование.

519.2.2. Все швы должны быть сварными. Швы уторов, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельных подкрепляющих колец.

519.2.3. Корпус барабана вместимостью более 60 литров должен иметь не менее двух составляющих с ним одно целое обручей катания или в качестве альтернативы не менее двух отдельных обручей катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и так закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

519.2.4. Отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1B1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1B2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в обычных условиях перевозки. Фланцы затворов должны быть приварены так, чтобы сварка обеспечивала герметичный шов. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

519.2.5. Затворы барабанов со съемным днищем (1B2) должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они оставались хорошо закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.

519.2.6. Максимальная вместимость барабана 450 литров.

519.2.7. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.3. Барабаны металлические, кроме алюминиевых и стальных:

1N1 – с несъемным днищем;

1N2 – со съемным днищем.

519.3.1. Корпус и днища должны быть изготовлены из металла или металлического сплава, за исключением стали и алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость барабана и его предполагаемое использование.

519.3.2. Швы уторов, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельных подкрепляющих колец. Все швы, если таковые имеются, должны быть соединены (заварены, запаяны) в соответствии с технологией, используемой для данного металла или металлического сплава.

519.3.3. Корпус барабана вместимостью более 60 литров должен иметь не менее двух составляющих с ним одно целое обручей катания или в качестве альтернативы не менее двух отдельных обручей катания. Если используются отдельные обручи катания, они должны быть плотно подогнаны к корпусу и закреплены, чтобы избежать их смещения. Обручи катания не должны привариваться точечной сваркой.

519.3.4. Отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1N1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны с более широкими отверстиями считаются барабанами со съемным днищем (1N2). Затворы отверстий в корпусе и днищах барабанов должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и

герметичными в обычных условиях перевозки. Фланцы затворов должны присоединяться (привариваться, припаиваться) в соответствии с технологией, используемой для данного металла или металлического сплава, так чтобы шов соединения был герметичен. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

519.3.5. Затворы барабанов со съемным днищем должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они оставались хорошо закрытыми, а барабаны – герметичными. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами.

519.3.6. Максимальная вместимость барабана 450 литров.

519.3.7. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.4. Канистры стальные или алюминиевые:

3A1 – стальные с несъемным днищем;

3A2 – стальные со съемным днищем;

3B1 – алюминиевые с несъемным днищем;

3B2 – алюминиевые со съемным днищем.

519.4.1. Корпус и днища должны быть изготовлены из стального листа, из алюминия, по меньшей мере 99-процентной чистоты или из сплава на основе алюминия. Материал должен быть соответствующего типа и достаточной толщины, учитывая вместимость канистры и ее предполагаемое использование.

519.4.2. Уторы стальных канистр должны быть механически завальцованы или заварены. Швы корпуса стальных канистр, предназначенных для содержания более 40 л жидкости, должны быть сварными. Швы корпуса стальных канистр, предназначенных для содержания 40 или менее литров, должны быть механически завальцованы или заварены. Все швы алюминиевых канистр должны быть сварными. Швы уторов, если таковые имеются, должны быть укреплены с помощью отдельного подкрепляющего кольца.

519.4.3. Отверстия в канистрах с несъемным днищем (3A1 и 3B1) не должны превышать 7 см в диаметре. Канистры с более широкими отверстиями считаются канистрами со съемным днищем (3A2 и 3B2). Затворы должны иметь такую конструкцию, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в обычных условиях перевозки. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

519.4.4. Если материалы, используемые для изготовления корпуса, днищ, затворов и арматуры, сами по себе несовместимы с содержимым, подлежащим перевозке, то должны применяться соответствующие внутренние защитные покрытия или обработка. Эти покрытия или обработка должны сохранять свои защитные свойства в обычных условиях перевозки.

519.4.5. Максимальная вместимость канистры 60 литров.

519.4.6. Максимальная масса нетто 120 кг.

519.5. Барабаны фанерные 1D.

519.5.1. Используемый лесоматериал должен быть хорошо выдержан, быть коммерчески сухим и не иметь дефектов, которые могли бы уменьшить способность барабана применяться по назначению. Если для изготовления днищ используется не фанера, а другой материал, то его качество должно быть эквивалентным качеству фанеры.

519.5.2. Для изготовления корпуса барабана должна использоваться по меньшей мере двухслойная фанера, а днищ – трехслойная; все смежные слои должны быть прочно склеены водостойким клеем в перекрестном направлении волокна.

519.5.3. Корпус и днища барабана и их соединения должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости барабана и его предполагаемому использованию.

519.5.4. С целью предотвращения просыпания содержимого крышки должны быть выложены крафт-бумагой или другим эквивалентным материалом, который должен быть

надежно прикреплен к крышке и выступать наружу по всей ее окружности.

519.5.5. Максимальная вместимость барабана 250 литров.

519.5.6. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.6. Бочки деревянные:

2C1 – со втулкой (пробкой);

2C2 – со съемным днищем.

519.6.1. Используемый лесоматериал должен быть хорошего качества, прямослойным, хорошо высушенным, без сучков и коры, без гнили и заболони, а также без каких-либо других дефектов, которые могли бы уменьшить способность бочки использоваться по назначению.

519.6.2. Корпус и днища должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости бочки и ее предполагаемому использованию.

519.6.3. Клепки и днища должны быть пилеными или колотыми в направлении волокон таким образом, чтобы ни одно годичное кольцо не выходило за клепку или днище больше, чем наполовину.

519.6.4. Бочечные обручи должны быть изготовлены из стали или чугуна хорошего качества. Для бочек со съемным днищем (2C2) допускается использование обручей из древесины твердолиственных пород.

519.6.5. Бочки деревянные 2C1: диаметр отверстия для втулки не должен превышать половины ширины клепки, в которой продельвается это отверстие.

519.6.6. Бочки деревянные 2C2: днища должны быть хорошо подогнаны к уторам.

519.6.7. Максимальная вместимость бочки 250 литров.

519.6.8. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.7. Барабаны фибровые (картонные) 1G.

519.7.1. Корпус барабана должен состоять из большого числа слоев плотной бумаги или фибрового (негофрированного) картона, плотно склеенных или сформованных вместе, и может включать один или несколько защитных слоев битума, парафинированной крафт-бумаги, металлической фольги, пластмассового материала.

519.7.2. Днища должны быть изготовлены из естественной древесины, фибрового картона, металла, фанеры, пластмассы или иного подходящего материала и могут включать один или несколько защитных слоев битума, парафинированной крафт-бумаги, металлической фольги, пластмассового материала.

519.7.3. Корпус и днища барабана и их соединения должны иметь конструкцию, соответствующую вместимости барабана и его предполагаемому использованию.

519.7.4. В собранном виде тара должна быть достаточно водостойкой, чтобы не расслаиваться в обычных условиях перевозки.

519.7.5. Максимальная вместимость барабана 450 литров.

519.7.6. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.8. Барабаны и канистры из пластмассы:

1H1 – барабаны с несъемным днищем;

1H2 – барабаны со съемным днищем;

3H1 – канистры с несъемным днищем;

3H2 – канистры со съемным днищем.

519.8.1. Тара должна быть изготовлена из подходящего пластмассового материала и должна быть достаточно прочной, учитывая ее вместимость и предполагаемое использование. За исключением повторно используемой пластмассы, определение которой приведено в пункте 3 настоящих Правил, не должны применяться никакие бывшие в употреблении материалы, кроме обрезков или остатков, полученных в этом же процессе изготовления. Тара должна быть достаточно стойкой к старению и износу под воздействием как содержащегося в ней вещества, так и ультрафиолетового излучения. Проницаемость тары для содержащегося в ней вещества или пластмассы, повторно использованной для изготовления новой тары, не должна создавать опасности в обычных

условиях перевозки.

519.8.2. Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она должна обеспечиваться путем добавления сажи или других подходящих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять эффективность в течение всего срока эксплуатации тары. При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если содержание сажи не превышает 2 % по массе или если содержание пигмента не превышает 3 % по массе; содержание ингибиторов против ультрафиолетового излучения не ограничено.

519.8.3. Добавки, используемые не с целью защиты от ультрафиолетового излучения, могут быть включены в состав пластмассового материала при условии, что они не будут негативно влиять на химические и физические свойства материала тары. В таком случае повторное испытание может не проводиться.

519.8.4. Толщина стенок в любой точке тары должна соответствовать ее вместимости и предполагаемому использованию, учитывая напряжения, которые могут возникнуть в каждой точке.

519.8.5. Отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах барабанов с несъемным днищем (1Н1) и канистр с несъемным днищем (3Н1) не должны превышать 7 см в диаметре. Барабаны и канистры с более широкими отверстиями считаются барабанами и канистрами со съемным днищем (1Н2 и 3Н2). Затворы отверстий в корпусе или днищах барабанов и канистр должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в обычных условиях перевозки. Затворы должны быть снабжены прокладками или другими герметизирующими элементами, за исключением тех случаев, когда затворы сами по себе являются герметичными.

519.8.6. Затворы барабанов и канистр со съемным днищем (1Н2 и 3Н2) должны иметь такую конструкцию и применяться таким образом, чтобы они оставались хорошо закрытыми и герметичными в нормальных условиях перевозки. Все съемные днища должны быть снабжены прокладками, за исключением случаев, когда конструкция барабана или канистры такова, что, если съемное днище вставлено должным образом, они сами по себе являются герметичными.

519.8.7. Максимально допустимая проницаемость для легковоспламеняющихся жидкостей составляет 0,008 г/л.ч при 23 °С согласно подпункту 520.8 пункта 520 настоящих Правил.

519.8.8. Если для изготовления новой тары применяется повторно используемая пластмасса, то специфические свойства рекуперируемого материала, используемого для производства новой тары, должны гарантироваться и документально подтверждаться на регулярной основе в рамках программы гарантии качества, признанной компетентным органом. Программа гарантии качества должна предусматривать составление протокола надлежащей предварительной сортировки и проверки того, что каждая партия рекуперируемой пластмассы имеет надлежащие значения скорости течения расплава, плотности и предела текучести при растяжении, совпадающие с соответствующими значениями типового образца, изготавливаемого из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо знать, из какого исходного упаковочного материала изготовлена повторно используемая пластмасса и что содержалось в первоначальной таре, если это предыдущее содержимое способно снизить прочность новой тары, изготовленной из этого материала. Кроме того, программа гарантии качества, которой придерживается изготовитель тары в соответствии с пунктом 515 настоящих Правил, должна включать проведение предусмотренного в пункте 520 настоящих Правил механического испытания по типу конструкции тары, изготавливаемой из каждой партии рекуперируемой пластмассы. В ходе такого испытания прочность тары при штабелировании может проверяться скорее с помощью соответствующих испытаний на динамическое сжатие,

чем с помощью испытания на статическую нагрузку.

519.8.9. Максимальная вместимость барабанов и канистр:

1Н1, 1Н2 – 450 литров;

3Н1, 3Н2 – 60 литров.

519.8.10. Максимальная масса нетто:

1Н1, 1Н2 – 400 кг;

3Н1, 3Н2 – 120 кг.

519.9. Ящики из естественной древесины:

4С1 – обычные;

4С2 – с плотно подогнанными стенками.

519.9.1. Используемый лесоматериал должен быть хорошо выдержан, быть коммерчески сухим и не иметь дефектов, которые могли бы уменьшить прочность любой части ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предполагаемому использованию ящика. Крышки и днища могут изготавливаться из такого водостойкого древесного материала, как твердый картон, древесностружечная плита или материал другого подходящего типа.

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

519.9.3. Ящик 4С2: каждый элемент ящика должен быть изготовлен из цельной доски или быть равноценно прочным. Элементы считаются равноценными по прочности цельной доске, если используется один из следующих методов соединения на клею: соединение в ласточкин хвост, шпунтовое соединение, соединение внахлестку, сплачивание в четверть или соединение встык при помощи как минимум двух металлических фасонных скоб на каждое соединение.

519.9.4. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.10. Ящики фанерные 4D.

519.10.1. Используемая фанера должна иметь не менее трех слоев. Она должна быть изготовлена из хорошо выдержанного лущеного, строганного или пиленого шпона, коммерчески сухой и без дефектов, которые могли бы значительно уменьшить прочность ящика. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости и предполагаемому использованию ящика. Для соединения смежных слоев должен применяться водостойкий клей. При изготовлении ящиков допускается использование, помимо фанеры, других подходящих материалов. Элементы ящиков должны быть плотно прибиты гвоздями, или подогнаны к угловым стойкам или торцам, или собраны другими равноценными способами.

519.10.2. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.11. Ящики из древесных материалов 4F.

519.11.1. Стенки ящиков должны быть изготовлены из таких водостойких древесных материалов, как твердый картон, древесностружечная плита или материал другого подходящего типа. Прочность используемого материала и метод изготовления должны соответствовать вместимости ящиков и их предполагаемому использованию.

519.11.2. Другие части ящиков могут быть изготовлены из другого подходящего материала.

519.11.3. Ящики должны быть прочно собраны при помощи соответствующих приспособлений.

519.11.4. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.12. Ящики из фибрового картона 4G.

519.12.1. С учетом вместимости ящиков и их предполагаемого использования для их изготовления должен использоваться прочный и доброкачественный гладкий или двойной

гофрированный (однослойный или многослойный) фибровый картон. Водостойкость внешней поверхности должна быть такой, чтобы увеличение массы, определенное при испытании, проводимом в течение 30 минут, на определение поглощения воды по методу Кобба, не превышало 155 г/кв. м согласно стандарту ISO 535:1991. Картон должен быть достаточно гибким. Он должен быть нарезан и согнут без задиров, и в нем должны быть сделаны прорезы, чтобы при сборке комплекта не было разрывов, повреждений поверхности или излишних изгибов. Рифленый слой гофрированного фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

519.12.2. Головки ящиков могут иметь деревянную рамку либо изготавливаться полностью из древесины или другого подходящего материала. Для усиления могут использоваться планки из древесины или другого подходящего материала.

519.12.3. Соединения корпуса ящиков должны быть выполнены с помощью клейкой ленты, склеены внахлест или сшиты внахлест со скреплением металлическими скобками. Соединения внахлест должны иметь соответствующий напуск.

519.12.4. Для закрытия ящика путем склеивания или с помощью клейкой ленты должен применяться водостойкий клей.

519.12.5. Размеры ящиков должны соответствовать форме и объему их содержимого.

519.12.6. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.13. Ящики из пластмассы:

4Н1 – ящики из пенопласта;

4Н2 – ящики из твердой пластмассы.

519.13.1. Ящик должен быть изготовлен из подходящего пластмассового материала и быть достаточно прочным с учетом его вместимости и предполагаемого использования. Ящик должен обладать достаточной устойчивостью к старению и износу под воздействием как содержащегося в нем вещества, так и ультрафиолетового излучения.

519.13.2. Ящик из пенопласта должен состоять из двух частей, изготовленных из формованного пенопласта: нижней части, имеющей специальные полости для внутренней тары, и верхней части, которая закрывает нижнюю и плотно с ней соединяется. Верхняя и нижняя части ящика должны иметь такую конструкцию, чтобы внутренняя тара входила в них плотно. Крышки внутренней тары не должны соприкасаться с внутренней стороной верхней части этого ящика.

519.13.3. При отправке ящик из пенопласта должен быть закрыт самоклеящейся лентой, имеющей достаточный предел прочности на разрыв, чтобы предотвратить открытие ящика. Самоклеящаяся лента должна быть стойкой к воздействию погодных условий, а ее клеящее вещество должно быть совместимо с пенопластом, из которого изготовлен ящик. Могут использоваться и другие столь же эффективные закрывающие приспособления.

519.13.4. Если для ящиков из твердой пластмассы требуется защита от ультрафиолетового излучения, то она должна обеспечиваться путем добавления сажи или других подходящих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять эффективность в течение всего срока эксплуатации ящика.

При добавлении сажи, пигментов или ингибиторов, не использовавшихся при изготовлении испытанного типа конструкции, повторное испытание может не проводиться, если содержание сажи не превышает 2 % по массе или если содержание пигмента не превышает 3 % по массе; содержание ингибиторов против ультрафиолетового излучения не ограничено.

519.13.5. Добавки, используемые не с целью защиты от ультрафиолетового излучения, могут быть включены в состав пластмассового материала при условии, что они не будут негативно влиять на химические или физические свойства материала ящика. В таком случае повторное испытание может не проводиться.

519.13.6. Ящики из твердой пластмассы должны снабжаться закрывающими приспособлениями из подходящего материала достаточной прочности,

сконструированными таким образом, чтобы предотвратить непреднамеренное открытие ящика.

519.13.7. Если для изготовления новой тары применяется повторно используемая пластмасса, то специфические свойства рекуперированного материала, используемого для производства новой тары, должны гарантироваться и документально подтверждаться на регулярной основе в рамках программы гарантии качества, признанной компетентным органом. Программа гарантии качества должна предусматривать составление протокола надлежащей предварительной сортировки и проверки того, что каждая партия рекуперированной пластмассы имеет надлежащие значения скорости течения расплава, плотности и предела текучести при растяжении, совпадающие с соответствующими значениями типового образца, изготавливаемого из такого повторно используемого материала. Для этого необходимо знать, из какого исходного упаковочного материала изготовлена повторно используемая пластмасса и что содержалось в первоначальной таре, если это предыдущее содержимое способно снизить прочность новой тары, изготовленной из этого материала. Кроме того, программа гарантии качества, которой придерживается изготовитель тары в соответствии с пунктом 515 настоящих Правил, должна включать проведение предусмотренного в пункте 520 настоящих Правил механического испытания по типу конструкции тары, изготавливаемой из каждой партии рекуперированной пластмассы. В ходе такого испытания прочность тары при штабелировании может проверяться скорее с помощью соответствующих испытаний на динамическое сжатие, чем с помощью испытания на статическую нагрузку.

519.13.8. Максимальная масса нетто:

4Н1 – 60 кг;

4Н2 – 400 кг.

519.14. Ящики стальные или алюминиевые:

4А – стальные;

4В – алюминиевые.

519.14.1. Прочность металла и конструкция ящика должны соответствовать его вместимости и предполагаемому использованию.

519.14.2. Ящики должны быть выложены изнутри картонными или войлочными прокладками или иметь вкладыш или внутреннее покрытие из подходящего материала (в зависимости от необходимости). Если применяется двойной завальцованный металлический вкладыш, должны быть приняты меры для предотвращения попадания веществ, особенно взрывчатых, в полости швов.

519.14.3. Затворы могут быть любого подходящего типа, они должны оставаться закрытыми в обычных условиях перевозки.

519.14.4. Максимальная масса нетто 400 кг.

519.15. Мешки из текстиля:

5L1 – без вкладыша или внутреннего покрытия;

5L2 – плотные;

5L3 – влагонепроницаемые.

519.15.1. Используемый для изготовления мешков текстиль должен быть хорошего качества. Прочность ткани и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому использованию.

519.15.2. Мешки плотные 5L2: мешок должен быть сделан непроницаемым для сыпучих веществ, например, путем:

наклеивания бумаги на внутреннюю поверхность мешка при помощи водостойкого клея, например битума;

покрытия внутренней поверхности мешка полимерной пленкой;

применения одного или нескольких вкладышей из бумаги или пластмассового материала.

519.15.3. Мешки влагонепроницаемые 5L3: для предотвращения проникновения

влаги мешок должен быть изготовлен влагонепроницаемым, что достигается, например, путем:

использования отдельных вкладышей из водостойкой бумаги (например, парафинированной крафт-бумаги, битумированной бумаги или крафт-бумаги с покрытием из пластмассы);

покрытия внутренней поверхности мешка полимерной пленкой;

применения одного или нескольких вкладышей из пластмассового материала.

519.15.4. Максимальная масса нетто 50 кг.

519.16. Мешки из полимерной ткани:

5Н1 – без вкладыша или внутреннего покрытия;

5Н2 – плотные;

5Н3 – влагонепроницаемые.

519.16.1. Мешки должны быть изготовлены из тянутой ленты или моноволокон подходящего пластмассового материала. Прочность используемого материала и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому использованию.

519.16.2. Если используется ткань плоского переплетения, то дно и боковая часть мешка должны быть прошиты или скреплены другим способом. Если ткань трубчатая, то дно мешка должно быть прошито, заплетено или скреплено другим способом, обеспечивающим эквивалентную прочность шва.

519.16.3. Мешки плотные 5Н2: мешок должен быть сделан непроницаемым для сыпучих веществ, например, путем:

наклеивания на внутреннюю поверхность мешка бумаги или полимерной пленки;

применения одного или нескольких отдельных вкладышей из бумаги или пластмассового материала.

519.16.4. Мешки влагонепроницаемые 5Н3: для предотвращения проникновения влаги мешок должен быть изготовлен влагонепроницаемым, что достигается, например, путем:

использования отдельных внутренних вкладышей из водостойкой бумаги (например, парафинированной крафт-бумаги, битумированной двойным слоем крафт-бумаги или крафт-бумаги с покрытием из пластмассы);

покрытия внутренней или наружной поверхности мешка полимерной пленкой;

применения одного или нескольких внутренних вкладышей из пластмассового материала.

519.16.5. Максимальная масса нетто 50 кг.

519.17. Мешки из полимерной пленки 5Н4.

519.17.1. Мешки должны быть изготовлены из подходящего пластмассового материала. Прочность материала и исполнение мешка должны соответствовать его вместимости и предполагаемому использованию. Соединения и швы должны выдерживать давление и удары, которые могут иметь место в обычных условиях перевозки.

519.17.2. Максимальная масса нетто 50 кг.

519.18. Мешки бумажные:

5М1 – многослойные;

5М2 – многослойные влагонепроницаемые.

519.18.1. Для изготовления мешков должна использоваться подходящая крафт-бумага или эквивалентная бумага, имеющая не менее трех слоев, причем средний слой может изготавливаться из сетчатого материала с адгезивным составом, обеспечивающим склеивание с внешними слоями. Прочность бумаги и исполнение мешков должны соответствовать их вместимости и предполагаемому использованию. Соединения и швы должны быть плотными.

519.18.2. Мешки 5М2: для предотвращения попадания влаги мешок, состоящий из

четырёх или более слоев, должен быть сделан водонепроницаемым путем использования для одного из двух наружных слоев водостойкого материала или использования водостойкой преграды из соответствующего защитного материала между двумя наружными слоями; трехслойный мешок должен быть сделан влагонепроницаемым за счет применения в качестве внешнего слоя водостойкого материала. Если имеется опасность реакции содержимого с влагой или если содержимое упаковывается во влажном состоянии, то с внутренней стороны мешок должен быть также снабжен водостойким слоем или преградой из защитного материала, такого как битумированная двойным слоем крафт-бумага, крафт-бумага с пластмассовым покрытием, полимерная пленка, приклеенная к внутренней поверхности мешка, либо один или несколько вкладышей из пластмассового материала. Соединения и швы должны быть водонепроницаемы.

519.18.3. Максимальная масса нетто 50 кг.

519.19. Составная тара (из пластмассового материала):

6HA1 – пластмассовый сосуд с наружным стальным барабаном;

6HA2 – пластмассовый сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком;

6HB1 – пластмассовый сосуд с наружным алюминиевым барабаном;

6HB2 – пластмассовый сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком;

6HC – пластмассовый сосуд с наружным ящиком из древесины;

6HD1 – пластмассовый сосуд с наружным фанерным барабаном;

6HD2 – пластмассовый сосуд с наружным фанерным ящиком;

6HG1 – пластмассовый сосуд с наружным фибровым барабаном;

6HG2 – пластмассовый сосуд с наружным ящиком из фибрового картона;

6HN1 – пластмассовый сосуд с наружным пластмассовым барабаном;

6HN2 – пластмассовый сосуд с наружным ящиком из твердой пластмассы.

519.19.1. Требования, предъявляемые к внутренним сосудам:

519.19.1.1. к пластмассовым внутренним сосудам предъявляются требования подпунктов 519.8.1 и 519.8.4–519.8.7 настоящего пункта;

519.19.1.2. пластмассовый внутренний сосуд должен плотно прилегать к наружной таре, в которой не должно быть выступов, могущих вызвать истирание пластмассового материала;

519.19.1.3. максимальная вместимость внутренних сосудов:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HN1 – 250 литров;

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HN2 – 60 литров;

519.19.1.4. максимальная масса нетто:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HN1 – 400 кг;

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HN2 – 75 кг.

519.19.2. Требования, предъявляемые к наружной таре:

519.19.2.1. пластмассовый сосуд с наружным стальным или алюминиевым барабаном 6HA1 или 6HB1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпунктов 519.1 или 519.2 настоящего пункта;

519.19.2.2. пластмассовый сосуд с наружной стальной или алюминиевой обрешеткой или ящиком 6HA2 или 6HB2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.14 настоящего пункта;

519.19.2.3. пластмассовый сосуд с наружным ящиком из древесины 6HC: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.9 настоящего пункта;

519.19.2.4. пластмассовый сосуд с наружным фанерным барабаном 6HD1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.5 настоящего пункта;

519.19.2.5. пластмассовый сосуд с наружным фанерным ящиком 6HD2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.10

настоящего пункта;

519.19.2.6. пластмассовый сосуд с наружным фибровым барабаном 6HG1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпунктов 519.7.1–519.7.4 настоящего пункта;

519.19.2.7. пластмассовый сосуд с наружным ящиком из фибрового картона 6HG2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.12 настоящего пункта;

519.19.2.8. пластмассовый сосуд с наружным пластмассовым барабаном 6HN1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпунктов 519.8.1–519.8.6 настоящего пункта;

519.19.2.9. пластмассовые сосуды с наружным ящиком из твердой пластмассы (включая рифленые пластмассовые материалы) 6HN2: конструкция наружной тары должна отвечать требованиям подпунктов 519.13.1 и 519.13.4–519.13.6 настоящего пункта.

519.20. Составная тара (из стекла, фарфора или керамики):

6PA1 – сосуд с наружным стальным барабаном;

6PA2 – сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком;

6PB1 – сосуд с наружным алюминиевым барабаном;

6PB2 – сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком;

6PC – сосуд с наружным ящиком из древесины;

6PD1 – сосуд с наружным фанерным барабаном;

6PD2 – сосуд с наружной плетеной корзиной;

6PG1 – сосуд с наружным фибровым барабаном;

6PG2 – сосуд с наружным ящиком из фибрового картона;

6PH1 – сосуд с наружной тарой из пенопласта;

6PH2 – сосуд с наружной тарой из твердой пластмассы.

519.20.1. Требования, предъявляемые к внутренним сосудам:

519.20.1.1. сосуды должны иметь соответствующую форму (цилиндрическую или грушевидную), быть изготовлены из материала хорошего качества и не иметь дефектов, уменьшающих их прочность. В любой своей точке стенки должны иметь достаточную толщину и не иметь внутренних напряжений;

519.20.1.2. в качестве затворов для сосудов необходимо использовать винтовые пластмассовые крышки, притертые стеклянные пробки или не менее эффективные закрывающие устройства. Любая часть затвора, которая может соприкасаться с содержимым сосуда, должна быть устойчива к этому содержимому. Необходимо принять меры к обеспечению герметичности затворов и их надлежащего закрытия с целью предотвращения их ослабления во время перевозки. Если понадобится установка затворов, снабженных выпускными клапанами, эти затворы должны соответствовать требованиям подпункта 555.8 пункта 555 настоящих Правил;

519.20.1.3. сосуд должен быть прочно закреплен в наружной таре при помощи прокладочных и (или) абсорбирующих материалов;

519.20.1.4. максимальная вместимость сосуда 60 литров;

519.20.1.5. максимальная масса нетто 75 кг.

519.20.2. Требования, предъявляемые к наружной таре:

519.20.2.1. сосуд с наружным стальным барабаном 6PA1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.1 настоящего пункта. Съёмная крышка, требуемая для этого типа тары, может иметь форму колпака;

519.20.2.2. сосуд с наружной стальной обрешеткой или ящиком 6PA2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.14 настоящего пункта. Наружная тара для сосудов цилиндрической формы должна, находясь в вертикальном положении, возвышаться над сосудом и его затвором. Если сосуд грушевидной формы помещен в обрешетку, форма которой соответствует форме сосуда,

наружная тара должна быть снабжена защитной крышкой (колпаком);

519.20.2.3. сосуд с наружным алюминиевым барабаном 6PB1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.2 настоящего пункта;

519.20.2.4. сосуд с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком 6PB2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.14 настоящего пункта;

519.20.2.5. сосуд с наружным ящиком из древесины 6PC: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.9 настоящего пункта;

519.20.2.6. сосуд с наружным фанерным барабаном 6PD1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.5 настоящего пункта;

519.20.2.7. сосуд с наружной плетеной корзиной 6PD2: корзина должна быть изготовлена из материала хорошего качества. Она должна быть снабжена защитной крышкой (колпаком) для предотвращения повреждения сосуда;

519.20.2.8. сосуд с наружным фибровым барабаном 6PG1: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпунктов 519.7.1–519.7.4 настоящего пункта;

519.20.2.9. сосуд с наружным ящиком из фибрового картона 6PG2: конструкция наружной тары должна отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.12 настоящего пункта;

519.20.2.10. сосуд с наружной тарой из пенопласта или твердой пластмассы 6PH1 или 6PH2: материалы наружной тары должны отвечать соответствующим требованиям подпункта 519.13 настоящего пункта. Наружная тара из твердой пластмассы должна изготавливаться из полиэтилена высокой плотности или другого аналогичного полимерного материала. Съемная крышка, требуемая для этого типа тары, может иметь форму колпака.

519.21. К комбинированной таре предъявляются соответствующие требования настоящего пункта, предъявляемые к наружной таре.

В отношении внутренней и наружной тары, которую можно использовать, необходимо руководствоваться соответствующими требованиями по упаковке согласно приложению 33 к настоящим Правилам.

519.22. Требования, предъявляемые к легкой металлической таре:

0A1 – с несъемным днищем;

0A2 – со съемным днищем;

519.22.1. стенки корпуса и днища должны быть изготовлены из соответствующей стали; их толщина должна соответствовать вместимости и предполагаемому использованию тары;

519.22.2. соединения должны быть сварными или с двухшовной пайкой или должны быть выполнены таким методом, который обеспечивает аналогичную прочность и герметичность;

519.22.3. внутренние покрытия из цинка, олова, лака должны обладать необходимой прочностью и плотно прилегать к стали в любой точке, включая затворы;

519.22.4. отверстия для наполнения, опорожнения и удаления паров в корпусе или днищах тары с несъемным днищем (0A1) не должны превышать 7 см в диаметре. Тара с более широкими отверстиями считается тарой со съемным днищем (0A2);

519.22.5. затворы тары с несъемным днищем (0A1) должны либо быть завинчивающегося типа, либо допускать использование крышки с винтовой резьбой или другого устройства, обеспечивающего такую же эффективность. Затворы тары со съемным днищем (0A2) должны быть сконструированы и установлены таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они оставались прочно закрытыми, а тара – герметичной;

519.22.6. максимальная вместимость тары 40 литров;

519.22.7. максимальная масса нетто 50 кг.

520. К проведению испытаний тары предъявляются требования подпунктов 520.1–520.9 настоящего пункта.

520.1. Проводимые испытания и периодичность их проведения:

520.1.1. тип конструкции каждой тары должен испытываться в соответствии с процедурами, установленными и утвержденными компетентным органом;

520.1.2. каждый тип конструкции тары перед ее использованием должен успешно выдержать испытания. Тип конструкции тары определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, способом изготовления и применения, а также способом обработки поверхности. Он может включать также тару, которая отличается от прототипа только меньшей высотой;

520.1.3. серийные образцы продукции также должны проходить испытания с периодичностью, установленной компетентным органом. Для таких испытаний тары из бумаги или фибрового картона подготовка в условиях окружающей среды считается равнозначной соблюдению требований подпункта 520.2.3 настоящего пункта;

520.1.4. испытания должны повторяться при каждом изменении конструкции, материала или способа изготовления тары;

520.1.5. компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний тары, которая лишь в небольшой степени отличается от уже испытанного типа, например, меньшими размерами или меньшей массой нетто внутренней тары, а также такой тары, как барабаны, мешки и ящики, изготавливаемые с небольшими уменьшениями их габаритного(ых) размера(ов);

520.1.6. в случае успешного проведения испытаний наружной тары в составе комбинированной тары вместе с различными видами внутренней тары в эту наружную тару могут помещаться различные виды такой внутренней тары. Кроме того, при условии сохранения эквивалентного уровня надежности без дополнительного испытания упаковки допускаются следующие варианты в отношении внутренней тары:

520.1.6.1. может использоваться внутренняя тара такого же или меньшего размера при условии, что:

520.1.6.1.1. внутренняя тара имеет конструкцию, аналогичную конструкции испытанной внутренней тары (например, форма: круглая, прямоугольная);

520.1.6.1.2. материал, из которого изготовлена внутренняя тара (стекло, пластмасса, металл), оказывает сопротивление воздействию сил, возникающих при ударе и штабелировании, в той же или большей степени, чем материал первоначально испытанной внутренней тары;

520.1.6.1.3. внутренняя тара имеет отверстия такого же или меньшего размера, а также затвор аналогичной конструкции (например, навинчивающийся колпак, притертая пробка);

520.1.6.1.4. используется достаточное дополнительное количество прокладочного материала для заполнения свободных пространств и предотвращения значительных перемещений внутренней тары;

520.1.6.1.5. внутренняя тара расположена в наружной таре таким же образом, как и в испытанной упаковке;

520.1.6.2. при испытаниях может использоваться меньшее количество единиц внутренней тары или альтернативных видов внутренней тары, указанных в подпункте 520.1.6.1 настоящего пункта, при условии добавления достаточного количества прокладочного материала для заполнения свободного(ых) пространства (пространств) и предотвращения значительных перемещений внутренней тары;

520.1.7. изделия или внутренняя тара любого типа, предназначенная для твердых или жидких веществ, могут собираться и перевозиться без испытаний в наружной таре с соблюдением следующих условий:

520.1.7.1. наружная тара должна успешно пройти испытание в соответствии с подпунктом 520.3 настоящего пункта вместе с хрупкой (например, из стекла) внутренней тарой, содержащей жидкости, при высоте падения, предусмотренной для группы упаковки I;

520.1.7.2. общая масса брутто внутренней тары не должна превышать половину массы брутто внутренней тары, использованной для проведения испытания на падение в соответствии с подпунктом 520.1.7.1 настоящего пункта;

520.1.7.3. толщина прокладочного материала между отдельными единицами внутренней тары, а также между внутренней и наружной тарой не должна быть меньше толщины соответствующего прокладочного материала в первоначально испытанной таре, а если при первоначальном испытании использовалась только одна единица внутренней тары, толщина прокладочного слоя между отдельными единицами внутренней тары не должна быть меньше толщины прокладочного материала между внутренней и наружной тарой при первоначальном испытании. Если используется меньшее количество единиц внутренней тары или внутренняя тара меньшего размера (по сравнению с внутренней тарой, использовавшейся в испытании на падение), то необходимо использовать достаточное дополнительное количество прокладочного материала для заполнения свободных пространств;

520.1.7.4. наружная тара должна успешно пройти в незаполненном состоянии испытание на штабелирование, предусмотренное в подпункте 520.6 настоящего пункта. Общая масса идентичных упаковок должна определяться на основе суммарной массы единиц внутренней тары, использовавшихся при испытании на падение в соответствии с подпунктом 520.1.7.1 настоящего пункта;

520.1.7.5. внутренняя тара, содержащая жидкость, должна быть полностью окружена достаточным количеством абсорбирующего материала, способным поглотить всю содержащуюся во внутренней таре жидкость;

520.1.7.6. если наружная тара предназначена для помещения в нее внутренней тары с жидкостью и не является герметичной или предназначена для помещения в нее внутренней тары с твердыми веществами и не является для них непроницаемой, то на случай утечки необходимо предусмотреть средство, способное удерживать жидкость или твердые вещества, в виде герметичного вкладыша, пластмассового мешка или другого столь же эффективного средства удержания. В случае тары, содержащей жидкости, абсорбирующий материал, требующийся в соответствии с подпунктом 520.1.7.5 настоящего пункта, должен размещаться внутри такого средства удержания;

520.1.7.7. тара должна иметь маркировку в соответствии с пунктом 518 настоящих Правил, показывающую, что она была испытана в качестве комбинированной тары на соответствие требованиям, предъявляемым к группе упаковки I. Указываемая максимальная масса брутто в килограммах должна быть равна сумме массы наружной тары и половины массы брутто внутренней тары, использовавшейся в испытании на падение, упомянутом в подпункте 520.1.7.1 настоящего пункта. Такая маркировка должна содержать также букву V, как указано в подпункте 517.3 пункта 517 настоящих Правил;

520.1.8. компетентный орган может в любое время потребовать проведения испытаний, предусмотренных в настоящей главе, с тем чтобы убедиться в том, что производимая серийно тара отвечает требованиям, предъявляемым к испытаниям по типу конструкции. Для целей проверки протоколы таких испытаний сохраняются;

520.1.9. если в целях безопасности требуется обработка внутренней поверхности или нанесение внутреннего покрытия, то такая обработка или покрытие должны сохранять свои защитные свойства даже после проведения испытаний;

520.1.10. компетентный орган может разрешить проведение нескольких видов испытаний на одном образце, если это не скажется на действительности результатов испытаний;

520.1.11. аварийная тара должна быть испытана и маркирована в соответствии с

требованиями, применимыми к таре группы упаковки II, предназначенной для перевозки твердых веществ или внутренней тары, при этом:

при испытаниях должна использоваться вода, а тара должна быть заполнена не менее чем на 98 % ее максимальной вместимости. Чтобы получить требуемую общую массу упаковки, можно добавить, например, мешки со свинцовой дробью, но разместить их необходимо таким образом, чтобы они не повлияли на результаты испытаний. При проведении испытания на падение можно также изменить высоту падения в соответствии с подпунктом 520.3.4.2 настоящего пункта;

тара должна, кроме того, успешно пройти испытание на герметичность при давлении 30 кПа, и результаты этого испытания должны быть занесены в протокол испытания, требуемый согласно подпункту 520.9 настоящего пункта;

на таре должна быть проставлена буква Т в соответствии с подпунктом 517.3 пункта 517 настоящих Правил.

520.2. Для подготовки тары к испытаниям предъявляются следующие требования:

520.2.1. испытаниям должна подвергаться тара, подготовленная так, как она готовится для перевозки, включая внутреннюю тару комбинированной тары. Внутренние или одиночные сосуды или тара должны заполняться не менее чем на 98 % их максимальной вместимости в случае жидкостей и не менее чем на 95 % в случае твердых веществ. Комбинированная тара, внутренняя тара которой предназначена и для жидкостей, и для твердых веществ, должна пройти отдельные испытания для обоих видов содержимого – как для жидкостей, так и для твердых веществ. Вещества или изделия, которые будут перевозиться в таре, могут быть заменены другими веществами или изделиями, за исключением случаев, когда эта замена может сделать недействительными результаты испытаний. Что касается твердых веществ, то, если используется другое вещество, оно должно иметь те же физические характеристики (массу, размер частиц), что и вещество, которое будет перевозиться. Для достижения требуемой общей массы упаковки допускается использование добавок, таких как мешки со свинцовой дробью, при условии, что они размещены таким образом, что их использование не повлияет на результаты испытаний;

520.2.2. если при испытаниях на падение тары, предназначенной для жидкостей, используется другое вещество, оно должно иметь те же относительную плотность и вязкость, что и вещество, которое будет перевозиться. Для такого испытания может также использоваться вода с соблюдением условий, указанных в подпункте 520.3.4 настоящего пункта;

520.2.3. тара из бумаги или фибрового картона должна быть выдержана в течение не менее 24 часов в атмосфере с регулируемой температурой и относительной влажностью. Существуют три варианта, из которых необходимо выбрать один. Предпочтительной является атмосфера при температуре 23 ± 2 °C и относительной влажности 50 ± 2 %. Два других варианта – при температуре 20 ± 2 °C и относительной влажности 65 ± 2 % или при температуре 27 ± 2 °C и относительной влажности 65 ± 2 %.

Средние значения должны находиться в этих пределах. Кратковременные колебания этих значений и ограниченная точность измерений могут привести к тому, что по результатам отдельных измерений относительная влажность может изменяться в пределах ± 5 % без заметного ущерба для воспроизводимости результатов испытания;

520.2.4. бочки из естественной древесины с втулкой перед проведением испытаний должны выдерживаться заполненными водой в течение не менее 24 часов;

520.2.5. барабаны и канистры из пластмассы, предусмотренные в подпункте 519.8 пункта 519 настоящих Правил, и в случае необходимости составная тара (из пластмассового материала), предусмотренная в подпункте 519.19 пункта 519 настоящих Правил, должны с целью проверки их достаточной химической совместимости с жидкостями подвергаться выдержке при температуре окружающей среды в течение шести месяцев, причем все это время испытательные образцы должны быть наполнены

веществами, для перевозки которых они предназначены.

В течение первых и последних 24 часов выдержки образцы должны быть расположены затворами вниз. Тара, снабженная вентиляционными клапанами, выдерживается в таком положении в каждом случае лишь в течение пяти минут. После такой выдержки образцы подвергаются испытаниям, указанным в подпунктах 520.3–520.6 настоящего пункта.

Если известно, что прочность пластмассы, из которой изготовлены внутренние сосуды составной тары (из пластмассового материала), существенно не изменяется под воздействием наполнителя, то нет необходимости проверять, достаточна ли химическая совместимость.

Под существенным изменением прочности следует понимать:

явное охрупчивание;

значительное снижение эластичности, если только оно не сопровождается пропорциональным ему увеличением растяжения под нагрузкой. Если характеристики пластмассы установлены с помощью других процедур, то вышеупомянутое испытание на совместимость можно не проводить. Такие процедуры должны быть по меньшей мере эквивалентны указанному выше испытанию на совместимость и должны быть признаны компетентным органом.

В отношении барабанов и канистр из пластмассы и составной тары (из пластмассового материала), изготовленных из полиэтилена с большой или средней молекулярной массой, применяются требования подпункта 520.2.6 настоящего пункта;

520.2.6. химическая совместимость с жидкостями, перечисленными в подпункте 521.2 пункта 521 настоящих Правил, может определяться с помощью стандартных жидкостей:

для барабанов и канистр из полиэтилена с большой молекулярной массой, предусмотренных в подпункте 519.8 пункта 519 настоящих Правил, и в случае необходимости для составной тары из полиэтилена с большим молекулярным весом, предусмотренной в подпункте 519.19 пункта 519 настоящих Правил, которые удовлетворяют следующим требованиям:

относительная плотность при 23 °C после термической обработки в течение одного часа при 100 °C $\geq 0,940$ согласно стандарту ISO 1183;

индекс плавления при 190 °C/21,6 кг нагрузки ≤ 12 г/10 мин согласно стандарту ISO 1133;

для канистр, предусмотренных в подпункте 519.8 пункта 519 настоящих Правил, относящихся к группе упаковки II и III, и в случае необходимости для составной тары, предусмотренной в подпункте 519.19 пункта 519 настоящих Правил, изготовленных из полиэтилена со средней молекулярной массой, которые удовлетворяют следующим требованиям:

относительная плотность при 23 °C после термической обработки в течение одного часа при 100 °C $\geq 0,940$ согласно стандарту ISO 1183;

индекс плавления при 190 °C/2,16 кг нагрузки $\leq 0,5$ г/10 мин и $\geq 0,1$ г/10 мин согласно стандарту ISO 1133;

индекс плавления при 190 °C/5 кг нагрузки ≤ 3 г/10 мин и $\geq 0,5$ г/10 мин согласно стандарту ISO 1133.

Достаточная химическая совместимость этой тары может быть проверена путем выдержки в течение трех недель при температуре 40 °C с использованием соответствующей стандартной жидкости; если этой стандартной жидкостью является вода, то доказательства химической совместимости не требуется.

В течение первых и последних 24 часов выдержки образцы тары должны быть расположены затворами вниз. Тара, снабженная вентиляционным клапаном, выдерживается в таком положении в каждом случае лишь в течение пяти минут. После такой выдержки испытательные образцы подвергаются испытаниям, указанным в

подпунктах 520.3–520.6 настоящего пункта.

Если тип конструкции тары выдержал требуемые для утверждения испытания с использованием стандартной жидкости, то сопоставимые наполнители, перечисленные в подпункте 521.2 пункта 521 настоящих Правил, могут допускаться к перевозке без проведения дальнейших испытаний при следующих условиях:

относительная плотность наполнителей не должна превышать значений, применяемых для определения высоты падения при проведении испытания на падение и для определения массы при проведении испытания на штабелирование;

давление паров наполнителя при 50 °С или 55 °С не должно превышать значений, применяемых для определения давления при проведении испытания на внутреннее давление.

В случае гидропероксида трет-бутила с содержанием пероксида более 40 % и надуксусных кислот, отнесенных к классу 5.2, испытание на совместимость не должно проводиться с использованием стандартных жидкостей. Для этих веществ должна быть доказана достаточная совместимость испытываемых образцов с грузами, для перевозки которых они предназначены, посредством их выдержки в течение шести месяцев при температуре окружающей среды.

Предусмотренная в настоящем подпункте процедура применяется также к таре из полиэтилена с высокой плотностью и большой или средней молекулярной массой, внутренняя поверхность которой обработана фтором;

520.2.7. для барабанов и канистр, предусмотренных в подпункте 519.8 пункта 519 настоящих Правил, и в случае необходимости для составной тары, предусмотренной в подпункте 519.19 пункта 519 настоящих Правил, изготовленных из полиэтилена с большой или средней молекулярной массой, которые испытаны согласно подпункту 520.2.6 настоящего пункта, в качестве наполнителей могут быть также утверждены другие вещества, помимо перечисленных в подпункте 521.2 пункта 521 настоящих Правил. Такое утверждение должно основываться на результатах лабораторных испытаний, подтверждающих, что воздействие таких наполнителей на испытываемые образцы является менее значительным, чем воздействие стандартных жидкостей. Необходимо учитывать следующие процессы разрушения: размягчение в результате разбухания, растрескивание под нагрузкой и расщепление молекул. Требования, аналогичные условиям, предусмотренным в подпункте 520.2.6 настоящего пункта, применяются к относительной плотности и давлению паров;

520.2.8. если прочность пластмассы, из которой изготовлены внутренние сосуды составной тары, существенно не изменяется под воздействием наполнителя, то нет необходимости проверять, достаточна ли химическая совместимость. Под существенным изменением прочности следует понимать:

явное охрупчивание;

значительное снижение эластичности, если только оно не сопровождается пропорциональным ему увеличением растяжения под нагрузкой.

520.3. Требования настоящего пункта предъявляются к проведению испытания на падение*.

*Согласно стандарту ISO 2248.

520.3.1. Количество испытываемых образцов (на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя) и положение образца при падении принимаются согласно приложению 37 к настоящим Правилам.

Для всех видов падения, кроме падения плашмя, центр тяжести должен находиться вертикально над точкой удара.

Если для данного испытания на падение можно использовать несколько направлений удара, то необходимо выбрать такое, которое с наибольшей вероятностью

приведет к повреждению тары.

520.3.2. Температура испытательного образца и его содержимого должна быть снижена до $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ или ниже для следующих типов тары:

барабанов из пластмассы (согласно подпункту 519.8 пункта 519 настоящих Правил);

канистр из пластмассы (согласно подпункту 519.8 пункта 519 настоящих Правил);

ящиков из пластмассы, за исключением ящиков из пенопласта (согласно подпункту 519.13 пункта 519 настоящих Правил);

составной тары (из пластмассового материала) (согласно подпункту 519.19 пункта 519 настоящих Правил);

комбинированной тары с пластмассовой внутренней тарой, за исключением пластмассовых мешков, предназначенной для удержания твердых веществ или изделий.

Если испытательные образцы подготовлены таким образом, то выдержку, предусмотренную в подпункте 520.2.3 настоящего пункта, можно не проводить. Испытательные жидкости необходимо поддерживать в жидком состоянии путем добавления, если необходимо, антифриза.

520.3.3. Испытательная площадка должна быть жесткой, неупругой, плоской и горизонтальной.

520.3.4. Для твердых веществ и жидкостей, если испытание проводится с твердым веществом или жидкостью, подлежащими перевозке, или с другим веществом, обладающим в основном такими же физическими характеристиками, высота падения должна быть равна:

для группы упаковки I – 1,8 м;

для группы упаковки II – 1,2 м;

для группы упаковки III – 0,8 м.

Для жидкостей, если испытание проводится с водой, высота падения принимается равной:

520.3.4.1. когда подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность не более 1,2:

для группы упаковки I – 1,8 м;

для группы упаковки II – 1,2 м;

для группы упаковки III – 0,8 м;

520.3.4.2. когда подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность более 1,2, высота падения должна рассчитываться на основе относительной плотности перевозимого вещества, округленной до первого десятичного знака, следующим образом:

для группы упаковки I – $d \times 1,5$ (м);

для группы упаковки II – $d \times 1,0$ (м);

для группы упаковки III – $d \times 0,67$ (м);

520.3.4.3. для легкой металлической тары, маркированной символом «МПОГ/ДОПОГ», предназначенной для перевозки веществ, вязкость которых при $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ превышает 200 кв. мм/с (соответствует времени истечения 30 секунд при проведении испытания согласно стандарту ISO 2431:1993 с использованием стандартной воронки ИСО с диаметром отверстия 6 мм):

520.3.4.3.1. если относительная плотность веществ не превышает 1,2:

для группы упаковки II – 0,6 м;

для группы упаковки III – 0,4 м;

520.3.4.3.2. для подлежащих перевозке веществ, имеющих относительную плотность более 1,2, высота падения рассчитывается на основе относительной плотности перевозимого вещества, округленной до первого десятичного знака, следующим образом:

для группы упаковки II – $d \times 0,5$ м;

для группы упаковки III – $d \times 0,33$ м.

520.3.5. Для оценки прохождения испытания применяются следующие критерии:

520.3.5.1. после установления равновесия между внутренним и внешним давлением

каждая тара, содержащая жидкость, должна быть герметичной, в случае внутренней тары комбинированной тары и внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированных символом «МПОГ/ДОПОГ», равновесия давления не требуется;

520.3.5.2. когда тара, предназначенная для твердых веществ, подвергается испытанию на падение и ударяется об испытательную площадку своей верхней частью, считается, что образец успешно выдержал испытание в том случае, если содержимое полностью осталось во внутренней таре или внутреннем сосуде (например, пластмассовом мешке), даже если затвор уже не является непроницаемым для вещества;

520.3.5.3. тара или наружная тара составной или комбинированной тары не должна иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки. Не должно происходить какой-либо утечки наполняющего вещества из внутреннего сосуда или внутренней тары;

520.3.5.4. наружный слой мешка или наружная тара не должны иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки;

520.3.5.5. незначительное проникновение вещества через затвор (затворы) наружу при ударе не считается недостатком тары при условии, что не происходит дальнейшей утечки;

520.3.5.6. в случае тары для грузов класса 1 не допускается никаких разрывов, которые могли бы привести к утечке взрывчатых веществ или выпадению взрывчатых изделий из наружной тары.

520.4. Испытанию на герметичность должна подвергаться тара всех типов конструкции, предназначенная для жидкостей; это испытание не является обязательным для:

внутренней тары комбинированной тары;

внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символом «МПОГ/ДОПОГ»;

легкой металлической тары, маркированной символом «МПОГ/ДОПОГ» и предназначенной для веществ, вязкость которых при 23 °C превышает 200 кв. мм/с.

520.4.1. Количество испытательных образцов: по три образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

520.4.2. Специальная подготовка образцов к испытанию: затворы, снабженные выпускным клапаном, должны быть заменены аналогичными затворами, не имеющими такого приспособления; выпускные клапаны должны быть герметично закрыты.

520.4.3. Метод испытания и применяемое давление: тара, включая ее затворы, удерживается под водой в течение пяти минут, при этом она подвергается внутреннему давлению воздуха; способ удержания образцов под водой не должен влиять на результаты испытания.

Применяемое давление (манометрическое) воздуха должно быть следующим:

для группы упаковки I – не менее 30 кПа (0,3 бара);

для группы упаковки II – не менее 20 кПа (0,2 бара);

для группы упаковки III – не менее 20 кПа (0,2 бара).

Допускаются и другие не менее эффективные методы испытания.

520.4.4. Критерий прохождения испытания: не должно происходить никакой утечки.

520.5. Испытанию на внутреннее давление (гидравлическое) должна подвергаться металлическая, пластмассовая и составная тара всех типов конструкции, предназначенная для жидкостей.

520.5.1. Испытание на внутреннее давление не является обязательным для:

внутренней тары комбинированной тары;

внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символом «МПОГ/ДОПОГ»;

легкой металлической тары, маркированной символом «МПОГ/ДОПОГ» и

предназначенной для веществ, вязкость которых при 23 °С превышает 200 кв. мм/с.

520.5.2. Количество испытательных образцов: по три образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

520.5.3. Специальная подготовка тары к испытанию: затворы, снабженные выпускным клапаном, должны быть заменены аналогичными затворами, не имеющими такого приспособления; выпускные клапаны должны быть герметично закрыты.

520.5.4. Метод испытания и применяемое давление: металлическая тара и составная тара (из стекла, фарфора или керамики), включая их затворы, должны подвергаться испытательному давлению в течение пяти минут. Пластмассовая тара и составная тара (из пластмассового материала), включая их затворы, должны подвергаться испытательному давлению в течение 30 минут. Именно это давление должно быть включено в маркировку, указанную в подпункте 518.1.4 пункта 518 настоящих Правил. Способ удержания тары не должен влиять на действительность результатов испытания. В ходе испытания давление должно применяться непрерывно и равномерно; оно должно поддерживаться на постоянном уровне в течение всего испытания. Применяемое гидравлическое (манометрическое) давление, определенное любым из следующих методов, должно быть:

520.5.4.1. не меньше общего манометрического давления, замеренного в таре (то есть суммы давления паров наполняющей жидкости и парциального давления воздуха или других инертных газов за вычетом 100 кПа) при температуре 55 °С, умноженного на коэффициент безопасности 1,5; это общее манометрическое давление должно определяться на основе максимальной степени наполнения, предусмотренной в подпункте 555.4 пункта 555 настоящих Правил, и температуры наполнения 15 °С;

520.5.4.2. не менее чем в 1,75 раза больше давления паров жидкости, подлежащей перевозке, при температуре 50 °С за вычетом 100 кПа, но не менее 100 кПа;

520.5.4.3. не менее чем в 1,5 раза больше давления паров жидкости, подлежащей перевозке, при температуре 55 °С за вычетом 100 кПа, но не менее 100 кПа.

520.5.5. Тара, предназначенная для жидкости группы упаковки I, должна испытываться при минимальном (манометрическом) давлении 250 кПа в течение 5 или 30 минут в зависимости от материала, из которого изготовлена тара.

520.5.6. Критерий прохождения испытания: не должно происходить никакой утечки.

520.6. Испытанию на штабелирование должна подвергаться тара всех типов конструкции, за исключением мешков и нештабелируемой составной тары (из стекла, фарфора или керамики), маркированной символом «МПОГ/ДОПОГ».

520.6.1. Количество испытательных образцов: по три образца на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

520.6.2. Метод испытания: испытательный образец подвергается воздействию силы, приложенной к его верхней поверхности и эквивалентной общему весу идентичных упаковок, которые могут быть уложены на него в ходе перевозки; если содержимым испытательного образца являются жидкости с относительной плотностью, отличающейся от относительной плотности жидкости, которая будет перевозиться, сила должна рассчитываться по отношению к этой жидкости. Минимальная высота штабеля, включая образец, должна составлять 3 метра. Продолжительность испытания составляет 24 часа, за исключением барабанов и канистр из пластмассы, а также составной тары типов 6НН1 и 6НН2, предназначенных для перевозки жидкостей, которые должны подвергаться испытанию на штабелирование в течение 28 суток при температуре не ниже 40 °С.

При проведении испытания в соответствии с подпунктом 520.2.5 настоящего пункта используется первоначальный наполнитель. При проведении испытания в соответствии с подпунктом 520.2.6 настоящего пункта в ходе испытания на штабелирование должна использоваться стандартная жидкость.

520.6.3. Критерии прохождения испытания: ни из одного из образцов не должно происходить утечки. При испытании составной или комбинированной тары из внутреннего сосуда или внутренней тары не должно происходить утечки содержащегося в

них вещества. Ни один из испытательных образцов не должен иметь признаков повреждения, которое могло бы отрицательно повлиять на безопасность перевозки, или признаков деформации, которая могла бы снизить его прочность или вызвать неустойчивость в штабелях упаковок. Перед оценкой результатов испытания тара из пластмассы должна охлаждаться до температуры окружающей среды.

520.7. Требования настоящего пункта предъявляются к проведению бондарного испытания деревянных бочек со втулкой.

520.7.1. Количество образцов: одна бочка.

520.7.2. Метод испытания: снять с корпуса пустой бочки, которая была изготовлена не менее двух дней назад, все обручи, расположенные выше наиболее широкой части бочки.

520.7.3. Критерий прохождения испытания: диаметр поперечного сечения верхней части бочки не должен увеличиваться более чем на 10 %.

520.8. Полиэтиленовая тара подвергается дополнительному испытанию на проницаемость для барабанов и канистр из пластмассы, предусмотренных в подпункте 519.8 пункта 519 настоящих Правил, и составной тары (из пластмассового материала), предусмотренной в подпункте 519.19 пункта 519 настоящих Правил, предназначенных для перевозки жидкостей с температурой вспышки ≤ 60 °C, за исключением тары 6HA1, только в том случае, если она должна допускаться для перевозки бензола, толуола, ксилола или смесей и препаратов, содержащих эти вещества.

520.8.1. Количество испытательных образцов: по три единицы тары на каждый тип конструкции и на каждого изготовителя.

520.8.2. Специальная подготовка образцов к испытанию: испытанные образцы должны предварительно выдерживаться с первоначальным наполнителем в соответствии с подпунктом 520.2.5 настоящего пункта или для тары из полиэтилена с большой молекулярной массой – со стандартной смесью жидких углеводородов (уайт-спирит) в соответствии с подпунктом 520.2.6 настоящего пункта.

520.8.3. Метод испытания: испытательные образцы, заполненные веществом, для содержания которого они будут допущены, должны взвешиваться до и после хранения в течение 28 суток при температуре 23 °C и при относительной влажности воздуха 50 %. При испытании тары из полиэтилена с большой молекулярной массой в качестве наполнителя вместо бензола, толуола и ксилола можно использовать стандартную смесь жидких углеводородов (уайт-спирит).

520.8.4. Критерий прохождения испытания: проницаемость не должна превышать 0,008 г/л. ч.

520.9. После проведения испытаний тары составляется протокол испытаний.

520.9.1. Протокол испытаний должен составляться и предоставляться пользователям тары и содержать следующие сведения:

название и адрес предприятия, проводившего испытания;

название и адрес заявителя (в случае необходимости);

индивидуальный номер протокола испытаний;

дата составления протокола испытаний;

изготовитель тары;

описание типа конструкции тары (например, размеры, материалы, затворы, толщина), включая способ изготовления (например, формование раздувом), которое может включать чертеж(и) и (или) фотографию(и);

максимальная вместимость;

характеристики содержимого, использованного при испытаниях, например, вязкость и относительная плотность – для жидкостей и размер частиц – для твердых веществ;

описание и результаты испытаний.

Протокол испытаний должен быть подписан должностным лицом с указанием его фамилии и занимаемой должности.

520.9.2. В протоколе испытаний должны содержаться заявления о том, что тара, подготовленная так же, как для перевозки, была испытана согласно соответствующим требованиям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол может стать недействительным. Копия протокола испытаний должна передаваться компетентному органу.

521. Стандартные жидкости для проверки химической совместимости тары из полиэтилена с высокой или средней молекулярной массой в соответствии с подпунктом 520.2.6 пункта 520 настоящих Правил и перечень веществ, по отношению к которым стандартные жидкости могут считаться эквивалентными, перечислены в подпунктах 521.1.1–521.1.6 настоящего пункта.

521.1. Для проверки химической совместимости тары из полиэтилена с большой или средней молекулярной массой используются следующие стандартные жидкости:

521.1.1. смачивающий раствор – для веществ, которые под нагрузкой вызывают очень сильное растрескивание полиэтилена, в частности для всех растворов и препаратов, содержащих смачивающие добавки.

Необходимо использовать водный раствор, содержащий от 1 до 10 % смачивающего вещества. Поверхностное напряжение этого раствора должно составлять от 31 до 35 мН/м при 23 °С.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,20.

Испытание на совместимость с уксусной кислотой не требуется, если доказана достаточная химическая совместимость со смачивающим раствором.

В случае использования наполнителей, которые вызывают растрескивание под напряжением полиэтилена, стойкого к смачивающему раствору, достаточная химическая совместимость может быть доказана путем предварительной выдержки в течение трех недель при температуре 40 °С в соответствии с подпунктом 520.2.6 пункта 520 настоящих Правил с использованием первоначального наполнителя;

521.1.2. уксусная кислота – для веществ и препаратов, которые под нагрузкой вызывают растрескивание полиэтилена, в частности для монокарбоксильных кислот и для одновалентных спиртов.

Необходимо использовать уксусную кислоту концентрацией 98–100 %.

Относительная плотность 1,05.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,1.

В случае использования наполнителей, которые вызывают разбухание полиэтилена в большей степени, чем уксусная кислота, и в такой степени, что увеличение массы полиэтилена может составлять до 4 %, достаточная химическая совместимость может быть доказана путем предварительной выдержки в течение трех недель при температуре 40 °С в соответствии с подпунктом 520.2.6 пункта 520 настоящих Правил с использованием первоначального наполнителя;

521.1.3. норм-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор – для веществ и препаратов, которые вызывают такое разбухание полиэтилена, что увеличение массы полиэтилена может составлять около 4 %, и которые в то же время вызывают растрескивание под напряжением, в частности для веществ для обработки растений, жидких красок и сложных эфиров. При предварительной выдержке в соответствии с подпунктом 520.2.6 пункта 520 настоящих Правил необходимо использовать норм-бутилацетат в концентрации 98–100 %.

При испытании на штабелирование в соответствии с подпунктом 520.6 пункта 520 настоящих Правил необходимо использовать предназначенную для испытания жидкость, состоящую из 1–10-процентного водного смачивающего раствора, смешанного с 2 % норм-бутилацетата, в соответствии с подпунктом 521.1.1 настоящего пункта.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не

менее 1,0.

В случае использования наполнителей, которые вызывают разбухание полиэтилена больше, чем норм-бутилацетат, и в такой степени, что увеличение массы полиэтилена может составлять до 7,5 %, достаточная химическая совместимость может быть доказана путем предварительной выдержки в течение трех недель при температуре 40 °С в соответствии с подпунктом 520.2.6 пункта 520 настоящих Правил с использованием первоначального наполнителя;

521.1.4. смесь углеводов (уайт-спирит) – для веществ и препаратов, вызывающих разбухание полиэтилена, в частности для углеводов, сложных эфиров и кетонов.

Необходимо использовать смесь углеводов с температурой кипения 160–220 °С, относительной плотностью 0,78–0,80, температурой вспышки более 50 °С и содержанием ароматических веществ 16–21 %.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,0.

В случае использования наполнителей, которые вызывают такое разбухание полиэтилена, что его масса увеличивается более чем на 7,5 %, достаточная химическая совместимость может быть доказана путем предварительной выдержки в течение трех недель при температуре 40 °С в соответствии с подпунктом 520.2.6 пункта 520 настоящих Правил с использованием первоначального наполнителя;

521.1.5. азотная кислота – для всех веществ и препаратов, которые оказывают на полиэтилен окисляющее воздействие и вызывают молекулярную деструкцию в такой же степени, как 55-процентная азотная кислота, или в меньшей степени.

Необходимо использовать азотную кислоту концентрацией не менее 55 %.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,4.

В случае использования наполнителей, которые оказывают окисляющее воздействие и вызывают молекулярную деструкцию в большей степени, чем 55-процентная азотная кислота, испытания проводятся в соответствии с подпунктом 520.2.5 пункта 520 настоящих Правил.

Продолжительность использования в таких случаях должна определяться с учетом степени повреждения (например, два года для азотной кислоты концентрацией не менее 55 %);

521.1.6. вода – для веществ, которые не оказывают воздействия на полиэтилен ни в одном из случаев, перечисленных в подпунктах 521.1.1–521.1.5 настоящего пункта, в частности для неорганических кислот и щелочей, водных соляных растворов, поливалентных спиртов и органических веществ в водном растворе.

При испытании на штабелирование за основу берется относительная плотность не менее 1,2.

521.2. Перечень веществ, по отношению к которым стандартные жидкости могут считаться эквивалентными для целей подпункта 520.2.6 пункта 520 настоящих Правил, приведен согласно приложению 38 к настоящим Правилам.

ГЛАВА 50

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ АЭРОЗОЛЬНЫХ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ И ЕМКОСТЕЙ МАЛЫХ, СОДЕРЖАЩИХ ГАЗ (ГАЗОВЫХ БАЛЛОНЧИКОВ)

522. Для проектирования и изготовления аэрозольных распылителей и емкостей малых, содержащих газ, применяются следующие требования:

522.1. аэрозольные распылители (№ ООН 1950 аэрозоли), в которых содержится только один газ или одна смесь газов, и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики) (№ ООН 2037), должны быть изготовлены из металла. Это требование не

распространяется на аэрозоли и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики), имеющие вместимость не более 100 мл и предназначенные для № ООН 1011 бутана. Другие аэрозольные распылители (№ ООН 1950 аэрозоли) должны быть изготовлены из металла, синтетического материала или стекла. Металлические сосуды с внешним диаметром не менее 40 мм должны иметь вогнутое днище;

522.2. вместимость металлических сосудов не должна превышать 1000 мл; вместимость сосудов из синтетического материала или стекла не должна превышать 500 мл;

522.3. каждый тип сосудов (аэрозольных распылителей или баллончиков) должен до сдачи в эксплуатацию пройти гидравлическое испытание под давлением, проводимое в соответствии с пунктом 523 настоящих Правил;

522.4. выпускные клапаны и диспергирующие устройства аэрозольных распылителей (№ ООН 1950 аэрозолей), а также клапаны № ООН 2037 емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков), должны обеспечивать герметичность закрытия сосудов и должны быть защищены от случайного открытия. Использование клапанов и диспергирующих устройств, которые закрываются только под действием внутреннего давления, не допускается.

523. Требования к первоначальной проверке:

523.1. применяемое внутреннее давление (испытательное давление) должно в 1,5 раза превышать внутреннее давление при 50 °С и составлять не менее 1 МПа (10 бар);

523.2. гидравлическим испытаниям под давлением должны подвергаться не менее пяти порожних сосудов каждого типа:

до достижения необходимого испытательного давления, при котором не должно быть никакой утечки или видимой остаточной деформации;

до появления утечки или разрыва; вогнутое днище, если таковое имеется, должно сначала несколько опуститься, и потеря герметичности или разрыв сосуда не должны происходить до достижения давления, превышающего испытательное давление в 1,2 раза.

524. Требования настоящей главы считаются выполненными, если применяются следующие стандарты:

для аэрозольных распылителей (№ ООН 1950 аэрозолей) – приложение к директиве 75/324/ЕЕС Совета* с изменениями, внесенными директивой 94/1/ЕС Комиссии**;

для № ООН 2037 емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков), содержащих № ООН 1965 газов углеводородных смесь сжиженную, «Н.У.К.» – EN 417:1992 «Одноразовые металлические газовые баллончики для сжиженных нефтяных газов, с клапаном или без клапана, для использования с переносными приборами – Конструкция, проверка, испытания и маркировка».

*Директива 75/324/ЕЕС Совета от 20 мая 1975 г. о сближении законов государств-членов в отношении аэрозольных распылителей, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L147 9 июня 1975 г.

**Директива 94/1/ЕС Комиссии от 12 января 1994 г., вносящая изменения в технические аспекты директивы 75/324/ЕЕС Совета о сближении законов государств-членов в отношении аэрозольных распылителей, опубликованная в Official Journal of the European Communities No. L23 28 января 1994 г.

ГЛАВА 51

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ, ИСПЫТАНИЯМ И УТВЕРЖДЕНИЮ УПАКОВОК И МАТЕРИАЛОВ КЛАССА 7

525. Положения настоящего пункта предъявляют общие требования к изготовлению, испытаниям и утверждению упаковок и материалов класса 7.

525.1. Упаковка должна быть сконструирована с учетом ее массы, объема и формы так, чтобы обеспечивалась простота и безопасность ее перевозки. Кроме того,

конструкция упаковки должна быть такой, чтобы на время перевозки ее можно было надлежащим образом закрепить на транспортном средстве или внутри него.

525.2. Конструкция упаковки должна быть такой, чтобы любые приспособления, размещенные на упаковке для ее подъема, не отказали при правильном с ними обращении, а в случае их поломки не ухудшалась способность упаковки удовлетворять другим требованиям настоящей главы.

В конструкции должны быть учтены соответствующие коэффициенты запаса на случай подъема упаковки рывком.

525.3. Приспособления и любые другие устройства на внешней поверхности упаковки, которые могут использоваться для ее подъема, должны быть сконструированы так, чтобы они выдерживали ее массу в соответствии с требованиями подпункта 525.2 настоящего пункта или могли быть сняты или иным способом приведены в непригодное для использования состояние на время перевозки.

525.4. Насколько это практически возможно, упаковочный комплект должен быть сконструирован и обработан так, чтобы внешние поверхности не имели выступающих частей и могли быть легко дезактивированы.

525.5. Насколько это практически возможно, внешнее покрытие упаковки должно быть выполнено так, чтобы на нем не скапливалась и не удерживалась вода.

525.6. Любые добавляемые к упаковке во время перевозки устройства, которые не являются частью упаковки, не должны делать ее менее безопасной.

525.7. Упаковка должна обладать способностью выдерживать воздействие любого ускорения, вибрации или резонанса при вибрации, которые могут возникнуть в обычных условиях перевозки, без какого-либо ухудшения эффективности запорных устройств различных емкостей или целостности всей упаковки в целом. В частности, гайки, болты и другие крепежные детали должны быть сконструированы так, чтобы исключалась возможность их самопроизвольного ослабления или отсоединения даже после многократного использования.

525.8. Материалы упаковочного комплекта и любых элементов или конструкций должны быть физически и химически совместимыми друг с другом и с радиоактивным содержимым. Должно учитываться их поведение под воздействием облучения.

525.9. Все клапаны, через которые радиоактивное содержимое может выйти наружу, должны быть защищены от несанкционированных действий.

525.10. Конструкция упаковки должна разрабатываться с учетом температур и давления во внешней среде, которые могут возникнуть в обычных условиях перевозки.

525.11. В конструкции упаковки, рассчитанной на радиоактивные материалы, обладающие другими опасными свойствами, эти свойства должны быть учтены согласно пункту 12 настоящих Правил и подпункту 563.1.5 пункта 563 настоящих Правил.

525.12. Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны предоставлять информацию о процедурах, которым необходимо следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

526. Освобожденная упаковка должна быть сконструирована так, чтобы выполнялись требования пункта 525 настоящих Правил.

527. Требования настоящего пункта предъявляются к промышленным упаковкам.

527.1. Промышленные упаковки типов 1, 2 и 3 (типы ПУ-1, ПУ-2 и ПУ-3) должны отвечать требованиям пункта 525 и подпункта 529.2 пункта 529 настоящих Правил.

527.2. Промышленная упаковка типа 2 (тип ПУ-2), будучи подвергнутой испытаниям, указанным в подпунктах 537.4 и 537.5 пункта 537 настоящих Правил, должна предотвращать:

утечку или рассеяние радиоактивного содержимого;

нарушение целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20 % уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки.

527.3. Промышленная упаковка типа 3 (тип ПУ-3) должна отвечать требованиям подпунктов 529.2–529.15 пункта 529 настоящих Правил.

527.4. Альтернативные требования, предъявляемые к промышленным упаковкам типов 2 и 3 (типы ПУ-2 и ПУ-3):

527.4.1. упаковки могут использоваться в качестве промышленной упаковки типа 2 (тип ПУ-2) при условии, что:

они удовлетворяют требованиям подпункта 527.1 настоящего пункта;

они сконструированы в соответствии с нормами, предписываемыми в главе 50 настоящих Правил, или с учетом других требований, как минимум эквивалентных указанным нормам;

после проведения испытаний, требуемых для группы упаковки I или II в главе 50 настоящих Правил, они не теряют способности предотвращать:

утечку или рассеяние радиоактивного содержимого;

нарушение целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20 % уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки;

527.4.2. контейнеры-цистерны и переносные цистерны могут также использоваться как промышленные упаковки типов 2 и 3 (типы ПУ-2 или ПУ-3) при условии, что:

они удовлетворяют требованиям подпункта 527.1 настоящего пункта;

они способны выдержать испытательное давление в 265 кПа;

они сконструированы так, чтобы любая предусматриваемая дополнительная защита была способна выдерживать статические и динамические нагрузки, возникающие при обработке груза в обычных условиях перевозки, и предотвращать нарушение целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20 % уровня излучения на любой внешней поверхности переносных цистерн или контейнеров-цистерн;

527.4.3. цистерны, не являющиеся переносными цистернами и контейнерами-цистернами, могут также использоваться как промышленные упаковки типа 2 или 3 (тип ПУ-2 или ПУ-3) для перевозки жидкостей и газов НУА-I и НУА-II при условии, что они удовлетворяют нормам, как минимум эквивалентным тем, которые предписаны в подпункте 527.4.2 настоящего пункта;

527.4.4. контейнеры могут также использоваться как промышленные упаковки типа 2 или 3 (тип ПУ-2 или ПУ-3) при условии, что:

радиоактивное содержимое ограничивается твердыми веществами;

они удовлетворяют требованиям подпункта 527.1 настоящего пункта;

они сконструированы в соответствии с ISO 1496-1:1990 «Контейнеры серии 1 – Технические требования и испытания – Часть 1: Контейнеры общего типа», за исключением размеров и классификации. Они должны быть сконструированы так, чтобы, будучи подвергнутыми испытаниям, предписываемым в этом документе, и воздействию ускорений, возникающих при обычных условиях перевозки, они были в состоянии предотвратить:

утечку или рассеяние радиоактивного содержимого;

нарушение целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20 % уровня излучения на любой внешней поверхности контейнеров;

527.4.5. металлические КСГМГ могут также использоваться в качестве промышленных упаковок типа 2 или 3 (тип ПУ-2 или ПУ-3) при условии, что:

они удовлетворяют требованиям подпункта 527.1 настоящего пункта;

они сконструированы в соответствии с нормами и испытаниями, предписываемыми в главе 53 настоящих Правил для группы упаковки I или II, и будучи подвергнуты испытаниям на падение с ориентацией, при которой наносится максимальное повреждение, они предотвращают:

утечку или рассеяние радиоактивного содержимого;

нарушение целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20 % уровня излучения на любой внешней поверхности контейнера средней грузоподъемности для массовых грузов.

528. Требования настоящего пункта предъявляются к упаковкам, содержащим гексафторид урана.

528.1. За исключением случаев, предусмотренных в подпункте 528.4 настоящего пункта, гексафторид урана должен упаковываться и перевозиться в соответствии с положениями стандарта ISO 7195:1993 «Упаковка гексафторида урана (UF₆) для перевозки» и требованиями подпунктов 528.2 и 528.3 настоящего пункта. Упаковка должна также удовлетворять требованиям, предписываемым в других положениях настоящих Правил, в отношении свойств радиоактивности и деления материала.

528.2. Каждая упаковка, предназначенная для размещения в ней 0,1 кг или более гексафторида урана, должна быть сконструирована так, чтобы она удовлетворяла следующим требованиям:

528.2.1. выдерживала без утечки и недопустимого напряжения, как указывается в ISO 7195:1993, испытание конструкции, указанное в пункте 543 настоящих Правил;

528.2.2. выдерживала без утечки или рассеяния гексафторида урана испытание, указанное в подпункте 537.4 пункта 537 настоящих Правил;

528.2.3. выдерживала без нарушения системы защитной оболочки испытание, указанное в подпункте 539.3 пункта 539 настоящих Правил.

528.3. Упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, не должны иметь устройств для сброса давления.

528.4. При условии утверждения компетентным органом упаковки, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, разрешается перевозить, если:

упаковки сконструированы в соответствии с иными требованиями, чем те, которые изложены в стандарте ISO 7195:1993 и в подпунктах 528.2 и 528.3 настоящего пункта, и удовлетворяют требованиям подпунктов 528.2 и 528.3 настоящего пункта;

упаковки сконструированы так, чтобы выдерживать без утечки и недопустимого напряжения испытательное давление менее 2,76 МПа, как указано в подпункте 543.5 пункта 543 настоящих Правил;

в случае упаковок, предназначенных для размещения в них 9000 кг или более гексафторида урана, упаковки не отвечают требованиям подпункта 528.2.3 настоящего пункта.

529. Требования настоящего пункта предъявляются к упаковкам типа А.

529.1. Упаковки типа А должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять общим требованиям пункта 525 и подпунктов 529.2–529.17 пункта 529 настоящих Правил.

529.2. Наименьший общий габаритный размер упаковки должен составлять как минимум 10 см.

529.3. На внешней поверхности упаковки должно иметься устройство, например пломба, которое с трудом поддается повреждению и в нетронutom виде служит свидетельством того, что упаковка не вскрывалась.

529.4. Любые имеющиеся на упаковке приспособления для крепления должны быть сконструированы так, чтобы как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки возникающие в этих приспособлениях нагрузки не снижали способность упаковки удовлетворять требованиям настоящего раздела.

529.5. Конструкция упаковки должна быть рассчитана на диапазон температур от –40 °С до +70 °С для элементов упаковочного комплекта. Особое внимание должно быть обращено на температуру замерзания жидкостей и возможное ухудшение свойств материалов упаковочного комплекта в указанном диапазоне температур.

529.6. Конструкция и методы изготовления должны соответствовать национальным или международным нормам или другим требованиям, приемлемым для компетентного органа.

529.7. Конструкция должна включать систему защитной оболочки, прочно закрываемую надежным запирающим устройством, которое не способно открываться случайно или под воздействием давления, могущего возникнуть внутри упаковки.

529.8. Радиоактивный материал особого вида может рассматриваться в качестве элемента системы защитной оболочки.

529.9. Если система защитной оболочки представляет собой отдельную часть упаковки, то она должна прочно закрываться надежным запирающим устройством, не зависящим от любой другой части упаковочного комплекта.

529.10. В конструкции любого элемента системы защитной оболочки в надлежащих случаях должна быть учтена возможность радиолитического разложения жидкостей и других уязвимых материалов, а также образования газа в результате химических реакций и радиолиза.

529.11. Система защитной оболочки должна удерживать радиоактивное содержимое при снижении внешнего давления до 60 кПа.

529.12. Все клапаны, кроме клапанов для сброса давления, должны снабжаться устройством для удержания любых утечек через клапан.

529.13. Радиационная защита, окружающая элемент упаковки, который определяется как часть системы защитной оболочки, должна быть сконструирована так, чтобы не допустить случайного выхода этого элемента за пределы защиты. Если радиационная защита и такой элемент внутри нее образуют отдельный узел, то система радиационной защиты должна прочно закрываться надежным запирающим устройством, не зависящим от любой другой конструкции упаковочного комплекта.

529.14. Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы, будучи подвергнутой испытаниям, указанным в пункте 537 настоящих Правил, не допустить:

529.14.1. утечки или рассеяния радиоактивного содержимого;

529.14.2. нарушения целостности защиты, которое может привести к увеличению более чем на 20 % уровня излучения на любой внешней поверхности упаковки.

529.15. В конструкции упаковки, предназначенной для жидкого радиоактивного материала, должно быть предусмотрено наличие дополнительного незаполненного объема для компенсации изменения температуры содержимого, динамических эффектов и динамики заполнения.

529.16. Упаковка типа А для жидкостей, предназначенная для размещения в ней жидкого материала, должна:

удовлетворять требованиям, указанным в подпункте 529.14 настоящего пункта, если упаковка подвергается испытаниям, предусматриваемым в пункте 538 настоящих Правил;

содержать достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения удвоенного объема жидкого содержимого. Такой абсорбирующий материал должен быть расположен так, чтобы в случае утечки осуществлялся его контакт с жидкостью;

иметь систему защитной оболочки, состоящую из первичного, внутреннего, и вторичного, наружного, элементов, сконструированных так, чтобы обеспечивалось удержание жидкого содержимого внутри вторичного, наружного, элемента даже в случае утечки из первичного, внутреннего, элемента.

529.17. Упаковка типа А для газов, предназначенная для газов, должна предотвращать утечку или рассеяние радиоактивного содержимого, будучи подвергнутой испытаниям, указанным в пункте 538 настоящих Правил. Это требование не применяется к упаковке типа А, предназначенной для газообразного трития или благородных газов.

530. Требования настоящего пункта предъявляются к упаковкам типа В(У).

530.1. Упаковки типа В(У) должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям пункта 525 и подпунктов 529.2–529.15 пункта 529 настоящих Правил, за исключением подпункта 529.14.1, а также требованиям подпунктов 530.2–530.14 настоящего пункта.

530.2. Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы в условиях внешней

среды, предусматриваемых в подпунктах 530.4 и 530.5 настоящего пункта, тепло, выделяемое внутри упаковки радиоактивным содержимым в нормальных условиях перевозки, как это подтверждено испытаниями, указанными в пункте 537 настоящих Правил, не оказывало на упаковку такого неблагоприятного воздействия, при котором она перестала бы удовлетворять соответствующим требованиям, предъявляемым к защитной оболочке и радиационной защите, если она не будет обслуживаться в течение одной недели. Особое внимание необходимо обратить на такое воздействие тепла, которое может:

изменить расположение, геометрическую форму или физическое состояние радиоактивного содержимого или, если радиоактивный материал заключен в емкость или контейнер (например, топливные элементы в оболочке), вызвать деформацию или плавление емкости, контейнера или радиоактивного материала;

снизить эффективность упаковочного комплекта из-за разного теплового расширения, растрескивания или плавления материала радиационной защиты;

в сочетании с влажностью ускорить коррозию.

530.3. Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при внешних условиях, указанных в подпункте 530.4 настоящего пункта, температура на доступных поверхностях упаковки не превышала 50 °С, если только данная упаковка не перевозится в условиях исключительного использования.

530.4. Внешняя температура должна приниматься равной 38 °С.

530.5. Условия солнечной инсоляции должны приниматься в соответствии с данными, приведенными согласно приложению 39 к настоящим Правилам.

530.6. Упаковка, содержащая тепловую защиту с целью выполнения требований тепловых испытаний, указанных в подпункте 539.3 пункта 539 настоящих Правил, должна быть сконструирована так, чтобы такая защита сохраняла свою эффективность при проведении испытаний упаковки, предусмотренных соответственно в пункте 537 и подпунктах 539.2.1 и 539.2.2 или 539.2.2 и 539.2.3 пункта 539 настоящих Правил. Любая такая защита, находящаяся снаружи упаковки, не должна выходить из строя при приложении усилий на разрыв, разрез, скольжение, трение или при грубом обращении.

530.7. Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы, будучи подвергнутой:

530.7.1. испытаниям, предусмотренным в пункте 537 настоящих Правил, утечка радиоактивного содержимого ограничивалась значением не более 10^{-6} А₂ в час;

530.7.2. испытаниям, предусмотренным в подпунктах 539.1, 539.2.2, 539.3 и 539.4 пункта 539 настоящих Правил, и испытаниям, предусмотренным в подпункте 539.2.3 пункта 539 настоящих Правил для упаковки с массой не более 500 кг, общей плотностью не более 1000 кг/куб. м, определенной по внешним габаритным размерам, и радиоактивным содержимым свыше 1000 А₂, не являющимся радиоактивным материалом особого вида, или в подпункте 539.2.1 пункта 539 настоящих Правил для всех других упаковок, она отвечала следующим требованиям:

сохраняла достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не более 10 мЗв/ч при наличии максимальной радиоактивности содержимого, на которое рассчитана упаковка;

ограничивала суммарную утечку радиоактивного содержимого в течение одной недели с уровнем не более 10 А₂ в случае криптона-85 и не более А₂ в случае всех других радионуклидов. В случае, указанном в подпункте 530.7.1 настоящего пункта, при оценке должны учитываться пределы внешнего радиоактивного загрязнения, предусматриваемые в подпункте 563.1.2 пункта 563 настоящих Правил.

530.8. Упаковка для радиоактивного содержимого, активность которого превышает 10⁵ А₂, должна быть сконструирована так, чтобы в случае ее испытания на глубоководное погружение согласно пункту 540 настоящих Правил не происходило нарушения системы защитной оболочки.

530.9. Соблюдение допустимых пределов выхода активности не должно зависеть ни

от фильтра, ни от механической системы охлаждения.

530.10. Упаковка не должна включать систему сброса давления из системы защитной оболочки, которая допускала бы выход радиоактивного материала в окружающую среду в условиях испытаний, предусмотренных в пунктах 537 и 539 настоящих Правил.

530.11. Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении в условиях испытаний, указанных в пунктах 537 и 539 настоящих Правил, механическое напряжение в системе защитной оболочки не достигало уровней, которые могут негативно воздействовать на упаковку, в результате чего она перестает удовлетворять соответствующим требованиям.

530.12. Максимальное нормальное рабочее давление в упаковке не должно превышать избыточного (манометрического) давления, равного 700 кПа.

530.13. Максимальная температура на любой легкодоступной при перевозке поверхности упаковки не должна превышать 85 °С в отсутствие инсоляции в условиях внешней среды, определенных в подпункте 530.4 настоящего пункта. Упаковка должна перевозиться в условиях исключительного использования, как указано в подпункте 530.3 настоящего пункта, если эта максимальная температура превышает 50 °С. Для защиты персонала могут быть предусмотрены барьеры или экраны, но необходимость проведения каких-либо испытаний последних отсутствует.

530.14. Упаковка должна быть сконструирована в расчете на диапазон температур внешней среды от –40 °С до +38 °С.

531. Требования настоящего пункта предъявляются к упаковкам типа В(М).

531.1. Упаковки типа В(М) должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к упаковкам типа В(У), которые указаны в подпункте 530.1 пункта 530 настоящих Правил; для упаковок, перевозимых только в пределах той или иной страны или только между определенными странами, вместо условий, приведенных в подпунктах 529.5 пункта 529, 530.4, 530.5 и 530.8–530.14 пункта 530 настоящих Правил, могут быть приняты другие условия, утвержденные компетентными органами этих стран. Требования, предъявляемые к упаковкам типа В(У), которые указаны в подпунктах 530.8–530.14 пункта 530 настоящих Правил, должны выполняться в той мере, в какой это практически возможно.

531.2. Допускается периодическое вентилирование или сброс избыточного давления из упаковок типа В(М) во время перевозки при условии, что меры эксплуатационного контроля за таким вентилированием или сбросом приемлемы для соответствующих компетентных органов.

532. Требования настоящего пункта предъявляются к упаковкам типа С.

532.1. Упаковки типа С должны быть сконструированы так, чтобы удовлетворять требованиям пункта 525 и подпунктов 529.2–529.15 пункта 529 настоящих Правил, за исключением подпункта 529.14.1, а также требованиям подпунктов 530.2–530.5, 530.9–530.14 пункта 530 и подпунктов 532.2–532.4 пункта 532 настоящих Правил.

532.2. Упаковка должна удовлетворять критериям оценки, которые предписываются для испытаний в подпунктах 530.7.2 и 530.11 пункта 530 настоящих Правил, после захоронения в среде, характеризуемой тепловой проводимостью $0,33 \text{ Вт} \cdot \text{м}^{-1} \cdot \text{К}^{-1}$ и температурой 38 °С в стационарном состоянии. В качестве исходных условий оценки должно быть принято, что любая тепловая изоляция упаковки является неповрежденной, упаковка находится в условиях максимального нормального рабочего давления, а температура внешней среды составляет 38 °С.

532.3. Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы при максимальном нормальном рабочем давлении и будучи подвергнутой:

532.3.1. испытаниям, указанным в пункте 537 настоящих Правил, утечка радиоактивного содержимого из нее не превышала 10^{-6} А_2 в час;

532.3.2. серии испытаний, указанных в подпункте 542.1 пункта 542 настоящих Правил, она отвечала следующим требованиям:

532.3.2.1. сохраняла достаточную защиту, обеспечивающую на расстоянии 1 м от поверхности упаковки уровень излучения не более 10 мЗв/ч при максимальном радиоактивном содержимом, на которое рассчитана данная упаковка;

532.3.2.2. ограничивала совокупную утечку радиоактивного содержимого в течение 1 недели с уровнем не более 10 А₂ в случае криптона-85 и не более А₂ – в случае всех других радионуклидов.

В случае, указанном в подпункте 532.3.1 настоящего пункта, при оценке должны учитываться пределы внешнего радиоактивного загрязнения, указанные в подпункте 563.1.2 пункта 563 настоящих Правил.

532.4. Упаковка должна быть сконструирована так, чтобы не происходило нарушения системы защитной оболочки после проведения испытания на глубоководное погружение согласно пункту 540 настоящих Правил.

533. Требования настоящего пункта предъявляются к упаковкам, содержащим делящийся материал.

533.1. Делящийся материал должен перевозиться таким образом, чтобы:

533.1.1. сохранялась подкритичность в нормальных и аварийных условиях перевозки; в частности, должны учитываться следующие непредвиденные случаи:

утечка воды в упаковке или из нее;

снижение эффективности встроенных поглотителей или замедлителей нейтронов;

перераспределение содержимого либо внутри упаковки, либо в результате его выхода из упаковки;

уменьшение расстояний внутри упаковок или между ними;

погружение упаковок в воду или в снег;

изменение температуры;

533.1.2. выполнялись требования:

подпункта 529.2 пункта 529 настоящих Правил в отношении делящегося материала, содержащегося в упаковках;

предписываемые в других положениях настоящих Правил в отношении радиоактивных свойств материала;

подпунктов 533.3–533.11 настоящего пункта, если он не подпадает под освобождение, предусматриваемое в подпункте 533.2 настоящего пункта.

533.2. Делящийся материал, удовлетворяющий одному из подпунктов 533.2.1–533.2.4 настоящего пункта, освобождается от требования в отношении перевозки в упаковках, отвечающих критериям, изложенным в подпунктах 533.3–533.11 настоящего пункта, а также от других требований настоящих Правил, которые применяются к делящемуся материалу. Для каждого груза допускается только один вид освобождения.

533.2.1. Предел массы для груза определяется по формуле

$$\frac{\text{масса урана-235 (г)}}{X} + \frac{\text{масса другого делящегося вещества (г)}}{Y} < 1,$$

где X и Y – пределы массы, определенные согласно приложению 40 к настоящим Правилам, при условии, что:

533.2.1.1. каждая отдельная упаковка содержит не более 15 г делящегося материала; в случае неупакованного материала это количественное ограничение должно применяться к грузу, перевозимому внутри транспортного средства или на нем;

533.2.1.2. делящийся материал представляет собой гомогенный водородосодержащий раствор или смесь, где отношение делящихся нуклидов к водороду составляет менее 5 % массы;

533.2.1.3. в любом 10-литровом объеме вещества содержится не более 5 г делящегося материала.

Бериллий или дейтерий не должны присутствовать в количествах, превышающих 0,1

% от массы делящегося материала.

533.2.2. Уран, обогащенный по урану-235 максимально до 1 % массы, с общим содержанием плутония и урана-233, не превышающим 1 % от массы урана-235, при условии, что делящийся материал распределен практически равномерно по всему материалу. Кроме того, если уран-235 присутствует в виде металла, окиси или карбида, он не должен иметь упорядоченную решетку.

533.2.3. Жидкие растворы уранилнитрата, обогащенного по урану-235 максимально до 2 % массы, с общим содержанием плутония и урана-233 в количестве, не превышающем 0,002 % от массы урана, и с минимальным атомным отношением азота к урану (N/U), равным 2.

533.2.4. Упаковки, содержащие каждая в отдельности общую массу плутония не более 1 кг, в которой не более 20 % массы, могут состоять из плутония-239, плутония-241 или любого сочетания этих радионуклидов.

Пределы массы груза для освобождения от требований, предъявляемых к упаковкам, содержащим делящийся материал, приведены согласно приложению 40 к настоящим Правилам.

533.3. В случае, если химическая или физическая форма, изотопный состав, масса или концентрация, коэффициент замедления или плотность либо геометрическая конфигурация неизвестны, оценки, предусмотренные в подпунктах 533.7–533.11 настоящего пункта, должны проводиться исходя из предположения, что каждый неизвестный параметр имеет такое значение, при котором размножение нейтронов достигает максимального уровня, соответствующего известным условиям и параметрам этих оценок.

533.4. Для облученного ядерного топлива оценки, предусмотренные в подпунктах 533.7–533.11 настоящего пункта, должны основываться на изотопном составе, показывающем:

533.4.1. максимальное размножение нейтронов в течение периода облучения;

533.4.2. консервативную оценку размножения нейтронов для оценок упаковок. После облучения, но еще до перевозки, должно быть проведено измерение с целью подтверждения консерватизма в отношении изотопного состава.

533.5. Упаковочный комплект, после того как он был подвергнут испытаниям, указанным в пункте 537 настоящих Правил, не должен допускать проникновение куба с ребром 10 см.

533.6. Упаковка должна быть сконструирована с учетом диапазона температур внешней среды от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+38\text{ }^{\circ}\text{C}$, если компетентным органом в сертификате об утверждении, выданном на конструкцию упаковки, не будут оговорены иные условия.

533.7. Для единичной упаковки должно быть сделано допущение, что вода может проникнуть во все пустоты упаковки, в том числе внутри системы защитной оболочки, или, наоборот, вытечь из них. Если конструкция включает специальные средства для предотвращения такого проникновения воды в определенные свободные объемы или вытекания воды из них даже в случае ошибки персонала, то можно допустить, что в отношении этих пустот утечка отсутствует. Специальные средства должны включать:

ряд высоконадежных барьеров для воды, каждый из которых остался бы водонепроницаемым, если бы упаковка была подвергнута испытаниям, предусмотренным в подпункте 533.11.2 настоящего пункта, высокую степень контроля качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов, а также испытания для проверки герметичности каждой упаковки перед каждой перевозкой;

для упаковок, содержащих только гексафторид урана:

упаковки, в которых после проведения испытаний, предусмотренных в подпункте 533.11.2 настоящего пункта, отсутствует непосредственный физический контакт между клапаном и любым другим компонентом упаковочного комплекта, за исключением первоначальной точки крепления, и в которых, кроме того, после проведения испытаний,

предусмотренных в подпункте 539.3 пункта 539 настоящих Правил, клапаны остались устойчивыми к утечке;

высокую степень контроля качества при изготовлении, обслуживании и ремонте упаковочных комплектов в сочетании с испытаниями для проверки герметичности каждой упаковки перед каждой перевозкой.

533.8. Другим допущением должно быть то, что близкое отражение для системы локализации будет при слое воды толщиной не менее 20 см или будет такое повышенное отражение, которое может быть дополнительно создано окружающим материалом упаковочного комплекта. В случае, когда можно подтвердить, что система локализации сохраняется неповрежденной внутри упаковочного комплекта после проведения испытаний, предусмотренных в подпункте 533.11.2 настоящего пункта, для подпункта 533.9.3 настоящего пункта можно сделать допущение о наличии для упаковки близкого отражения при слое воды не менее 20 см.

533.9. Упаковка должна оставаться подкритичной в условиях, изложенных в подпунктах 533.7 и 533.8 настоящего пункта, при этом условия, в которых находится упаковка, должны быть такими, чтобы максимальное размножение нейтронов соответствовало:

533.9.1. обычным условиям перевозки (без инцидентов);

533.9.2. испытаниям, предусмотренным в подпункте 533.10.2 настоящего пункта;

533.9.3. испытаниям, предусмотренным в подпункте 533.11.2 настоящего пункта.

533.10. Для обычных условий перевозки должно быть определено число «N», при пятикратном увеличении которого должна сохраняться подкритичность для данной конфигурации партии и условий для упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, при соблюдении следующих требований:

533.10.1. промежутки между упаковками должны оставаться незаполненными, а функции отражения для данной конфигурации партии упаковок должен выполнять окружающий ее со всех сторон слой воды толщиной не менее 20 см;

533.10.2. в качестве состояния упаковок должно приниматься их оцененное или фактическое состояние, после того как они подверглись испытаниям, указанным в пункте 537 настоящих Правил.

533.11. Для аварийных условий должно быть определено число «N», при двукратном увеличении которого должна сохраняться подкритичность для данной конфигурации партии и условий для упаковок, приводящих к максимальному размножению нейтронов, при соблюдении следующих требований:

533.11.1. промежутки между упаковками должны быть заполнены водородосодержащим замедлителем, а функции отражения для данной конфигурации партии упаковок должен выполнять окружающий ее со всех сторон слой воды толщиной не менее 20 см;

533.11.2. после испытаний, указанных в пункте 537 настоящих Правил, проводятся те из указанных ниже испытаний, которые налагают более жесткие ограничения:

533.11.2.1. испытания, указанные в подпункте 539.2.2 пункта 539 настоящих Правил, и испытания, указанные либо в подпункте 539.2.3 пункта 539 настоящих Правил для упаковок, масса которых не превышает 500 кг, а общая плотность, определяемая по внешним габаритным размерам, составляет не более 1000 кг/м^3 , либо в подпункте 539.2.1 пункта 539 настоящих Правил для всех других упаковок; затем следуют испытания, указанные в подпункте 539.3 пункта 539 настоящих Правил, а завершающими являются испытания, указанные в подпунктах 541.1–541.3 пункта 541 настоящих Правил;

533.11.2.2. испытания, указанные в подпункте 539.4 пункта 539 настоящих Правил;

533.11.3. в случае, если происходит утечка любой части делящегося материала за пределы системы защитной оболочки в результате проведения испытаний, указанных в подпункте 533.11.2 настоящего пункта, должно быть сделано допущение, что утечка делящегося материала происходит из каждой упаковки в партии, а конфигурация и

замедление для всего делящегося материала таковы, что в результате происходит максимальное размножение нейтронов, при котором функцию близкого отражения выполняет окружающий слой воды толщиной не менее 20 см.

534. Процедуры испытаний и подтверждение соответствия:

534.1. подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в подпунктах 138.2, 138.3 пункта 138 и пунктах 139, 525–533 настоящих Правил, должно осуществляться любым из методов, приведенных ниже, или их сочетанием.

Проведение испытаний на образцах, представляющих материал НУА-III, или радиоактивный материал особого вида, или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, либо на прототипах или моделях упаковочных комплектов, когда содержимое образца или упаковочного комплекта для испытаний должно как можно точнее имитировать ожидаемый диапазон характеристик радиоактивного содержимого, а испытываемый образец или упаковочный комплект должен быть подготовлен в том виде, в каком он представляется к перевозке.

Ссылка на предыдущие удовлетворительные подтверждения аналогичного характера.

Проведение испытаний на моделях соответствующего масштаба, снабженных элементами, важными для испытываемого образца, если из технического опыта следует, что результаты таких испытаний приемлемы для конструкторских целей. При применении масштабных моделей должна учитываться необходимость корректировки определенных параметров испытаний, таких как диаметр пробойника или нагрузка сжатия.

Расчет или обоснованная аргументация в случае, когда надежность или консервативность расчетных методов и параметров общепризнана;

534.2. после испытания образца, прототипа или модели должны применяться соответствующие методы оценки для подтверждения выполнения изложенных в настоящей главе требований в соответствии с приемлемыми нормами и рабочими характеристиками, предписываемыми в подпунктах 138.2, 138.3 пункта 138 и пунктах 139, 525–533 настоящих Правил;

534.3. до испытания все образцы должны проверяться с целью выявления и регистрации неисправностей или повреждений, в том числе:

- отклонений от параметров конструкции;
- дефектов изготовления;
- коррозии или других ухудшающих качество эффектов;
- деформаций.

Должна быть четко обозначена система защитной оболочки упаковки. Внешние детали образца должны быть четко определены, с тем чтобы можно было легко и ясно указать любую его часть.

535. После каждого из применимых испытаний целостности системы защитной оболочки и защиты, указанных в пунктах 537–543 настоящих Правил:

должны быть выявлены и зафиксированы неисправности и повреждения;

должно быть установлено, продолжает ли целостность системы защитной оболочки и защиты удовлетворять требованиям пунктов 525–533 настоящих Правил, предъявляемым к испытываемой упаковке;

для упаковок, содержащих делящийся материал, должно быть определено, соблюдены ли допущения и условия, используемые при оценках, которые требуются согласно подпунктам 533.1–533.11 пункта 533 настоящих Правил в отношении одной или нескольких упаковок.

536. Мишень для испытаний на падение, указанных в подпунктах 139.3.1 пункта 139, 537.4 пункта 537, 538.1 пункта 538, 539.2 пункта 539 настоящих Правил, должна представлять собой плоскую горизонтальную поверхность такого рода, чтобы любое увеличение сопротивляемости смещению или деформации этой поверхности при падении

на нее образца не приводило к значительному увеличению повреждения этого образца.

537. Требования настоящего пункта предъявляются к испытаниям для подтверждения способности выдержать нормальные условия перевозки.

537.1. Испытания включают: обрызгивание водой, испытание на свободное падение, испытание на укладку штабелем и испытание на глубину разрушения (пенетрацию). Образцы упаковки должны подвергаться испытанию на свободное падение, укладку штабелем и глубину разрушения, причем каждому из этих испытаний должно предшествовать обрызгивание водой. Для всех испытаний может использоваться один образец при условии, что выполнены требования подпункта 537.2 настоящего пункта.

537.2. Интервал времени между окончанием испытания обрызгиванием водой и последующим испытанием должен быть таким, чтобы вода успела максимально впитаться без видимого высыхания внешней поверхности образца. При отсутствии каких-либо противопоказаний этот интервал принимается равным примерно двум часам, если вода подается одновременно с четырех направлений. Если вода разбрызгивается последовательно с каждого из четырех направлений, никакого интервала быть не должно.

537.3. Образец должен быть подвергнут испытанию методом обрызгивания водой, имитирующим пребывание в течение не менее одного часа под дождем интенсивностью примерно 5 см в час.

537.4. При испытании на свободное падение образец должен падать на мишень таким образом, чтобы причинялся максимальный ущерб испытываемым средствам безопасности.

Высота падения, измеряемая от самой нижней точки образца до самой верхней плоскости мишени, должна быть не меньше расстояния, указанного согласно приложению 41 к настоящим Правилам, для соответствующей массы. Мишень должна соответствовать требованиям пункта 536 настоящих Правил.

Для прямоугольных картонных или деревянных упаковок массой не более 50 кг отдельный образец должен быть подвергнут испытанию на свободное падение с высоты 0,3 м на каждый угол.

Для цилиндрических фибровых упаковок массой не более 100 кг отдельный образец должен быть подвергнут испытанию на свободное падение с высоты 0,3 м на каждую четверть края цилиндра у каждого основания.

537.5. Если форма упаковочного комплекта не исключает укладку штабелем, образец подвергается в течение 24 часов сжатию с усилием, равным или превышающим:

усилие, эквивалентное 5-кратной массе данной упаковки;

усилие, эквивалентное произведению 13 кПа на площадь вертикальной проекции упаковки.

Нагрузка должна распределяться равномерно на две противоположные стороны образца, одна из которых должна быть основанием, на котором обычно стоит упаковка.

537.6. При испытании на глубину разрушения образец должен ставиться на жесткую горизонтальную плоскую поверхность, не смещающуюся при проведении испытания.

537.6.1. Стержень диаметром 3,2 см с полусферическим концом и массой 6 кг сбрасывается в свободном падении при вертикальном положении его продольной оси в направлении центра наименее прочной части образца так, чтобы в случае, если он пробьет упаковку достаточно глубоко, ударить по системе защитной оболочки. При проведении испытания стержень не должен подвергаться значительной деформации.

537.6.2. Высота падения стержня, измеряемая от его нижнего конца до намеченной точки воздействия на верхнюю поверхность образца, должна составлять 1 м.

538. При дополнительных испытаниях для упаковок типа А, предназначенных для жидкостей и газов, образец или отдельные образцы должны подвергаться каждому из нижеследующих испытаний, за исключением случаев, когда можно доказать, что одно из испытаний является более тяжелым для исследуемого образца, чем другое; в таких случаях один образец подвергается более тяжелому испытанию.

538.1. Образец должен сбрасываться на мишень таким образом, чтобы был нанесен максимальный ущерб защитной оболочке. Высота падения, измеряемая от самой нижней части образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям пункта 536 настоящих Правил.

538.2. Образец должен подвергаться испытанию, указанному в подпункте 537.6 пункта 537 настоящих Правил, с тем отличием, что высота падения увеличивается с 1 м, как указано в подпункте 537.6.2 пункта 537 настоящих Правил, до 1,7 м.

539. Требования настоящего пункта предъявляются к испытаниям для проверки способности тары выдержать аварийные условия перевозки.

539.1. Образец должен быть подвергнут суммарному воздействию испытаний, о которых говорится в подпунктах 539.2 и 539.3 настоящего пункта, в указанной последовательности. После этих испытаний либо тот же, либо другой образец должен быть подвергнут испытанию или испытаниям на погружение в воду согласно положениям подпункта 539.4 настоящего пункта и, если это применимо, пункта 540 настоящих Правил.

539.2. Испытание на механическое повреждение состоит из трех различных испытаний на падение. Каждый образец должен быть подвергнут соответствующим испытаниям на падение согласно подпункту 530.7 пункта 530 или подпункту 533.11 пункта 533 настоящих Правил. Последовательность падений образца должна быть такой, чтобы по завершении испытания на механическое повреждение образцу были нанесены такие повреждения, которые привели бы к максимальному повреждению при последующем тепловом испытании.

539.2.1. При падении I образец должен падать на мишень таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение, а высота падения, измеряемая от самой нижней точки образца до верхней поверхности мишени, должна составлять 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям пункта 536 настоящих Правил.

539.2.2. При падении II образец должен падать на штырь, жестко закрепленный в вертикальном положении на мишени, таким образом, чтобы ему было нанесено максимальное повреждение. Высота падения, измеряемая от намеченного места удара образца до верхней поверхности штыря, должна составлять 1 м. Штырь должен быть изготовлен из мягкой стали и иметь круглое сечение диаметром 15 ± 5 см и длину 20 см, если только при большей длине штыря не будет наноситься более сильное повреждение; в этом случае должен использоваться штырь достаточной длины для нанесения максимального повреждения. Верхняя поверхность штыря должна быть плоской и горизонтальной с радиусом закругления краев не более 6 мм. Мишень, на которой устанавливается штырь, должна соответствовать предписаниям пункта 536 настоящих Правил.

539.2.3. При падении III образец должен быть подвергнут испытанию на динамическое разрушение посредством размещения образца на мишени таким образом, чтобы он получил максимальное повреждение при падении на него предмета массой 500 кг с высоты 9 м. Предмет должен быть выполнен из мягкой стали в виде твердой пластины размером 1 х 1 м и должен падать в горизонтальном положении. Высота падения должна измеряться от нижней поверхности пластины до наивысшей точки образца. Мишень, на которой устанавливается образец, должна соответствовать предписаниям пункта 536 настоящих Правил.

539.3. При тепловом испытании образец должен находиться в сбалансированном тепловом состоянии при температуре внешней среды 38 °С в условиях солнечной инсоляции согласно приложению 39 к настоящим Правилам и при максимальной расчетной скорости образования внутреннего тепла внутри упаковки от радиоактивного содержимого. В качестве варианта допускается, чтобы любой из этих параметров имел другие значения до испытания и во время него при условии, что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке поведения упаковки.

Тепловое испытание должно далее предусматривать:

помещение образца на 30 минут в тепловую среду, где тепловой поток будет, по меньшей мере, эквивалентным тепловому потоку в очаге горения углеводородного топлива в воздушной среде, в котором существуют достаточно постоянные условия внешней среды для обеспечения среднего коэффициента излучения пламени не менее 0,9 при средней температуре не менее 800 °С; пламя полностью охватывает образец, при этом коэффициент поверхностного поглощения принимается равным либо 0,8, либо тому значению, которое может быть подтверждено для упаковки, помещаемой в указанный очаг горения;

затем помещение образца в температурную среду со значением 38 °С в условиях солнечной инсоляции согласно приложению 39 к настоящим Правилам при максимальной расчетной скорости выделения внутреннего тепла радиоактивным содержимым внутри упаковки на время, достаточное для того, чтобы убедиться, что значения температуры в образце во всех местах снижаются и (или) приближаются к первоначальным условиям устойчивого состояния. В качестве варианта допускается, чтобы любой из этих параметров имел другие значения после прекращения нагревания при условии, что они будут надлежащим образом учтены при последующей оценке поведения упаковки.

Во время и после испытания образец не должен подвергаться искусственному охлаждению, а любое горение материалов образца должно продолжаться естественным образом.

539.4. При испытании погружением в воду образец должен находиться под воздействием водяного столба высотой как минимум 15 м в течение не менее 8 часов в положении, приводящем к максимальным повреждениям. Для демонстрационных целей принимается, что этим условиям соответствует внешнее избыточное давление не менее 150 кПа.

540. Для усиленного испытания погружением в воду упаковок типа В(У) и типа В(М), содержащих более 10^5 А₂, и упаковок типа С образец должен находиться под воздействием водяного столба высотой как минимум 200 м в течение не менее одного часа. Для демонстрационных целей принимается, что этим условиям соответствует внешнее избыточное давление не менее 2 МПа.

541. Требования настоящего пункта предъявляются к проведению испытаний на водонепроницаемость упаковок, содержащих делящийся материал.

541.1. От этих испытаний должны освобождаться упаковки, в отношении которых для целей оценки согласно положениям, изложенным в подпунктах 533.7–533.11 пункта 533 настоящих Правил, делалось допущение о протечке воды внутрь или ее вытекании в объеме, приводящем к наибольшей реактивности.

541.2. Прежде чем быть подвергнутым предусмотренному ниже испытанию на водонепроницаемость, образец должен быть подвергнут испытаниям, указанным в подпункте 539.2.2 пункта 539 настоящих Правил и либо в подпункте 539.2.1, либо 539.2.3 пункта 539 настоящих Правил, согласно требованиям подпункта 533.11 пункта 533 настоящих Правил, а также испытанию, указанному в подпункте 539.3 пункта 539 настоящих Правил.

541.3. Образец должен находиться под воздействием водяного столба как минимум 0,9 м в течение не менее 8 часов в положении, в котором ожидается максимальная протечка.

542. Требования настоящего пункта предъявляются к испытаниям упаковок типа С.

542.1. Образцы должны быть подвергнуты воздействию каждой из следующих серий испытаний, проводимых в указанном порядке:

542.1.1. испытаниям, указанным в подпунктах 539.2.1, 539.2.3 пункта 539 настоящих Правил, 542.2 и 542.3 настоящего пункта;

542.1.2. испытанию, указанному в подпункте 542.4 настоящего пункта.

Для каждой из серий разрешается использовать разные образцы.

542.2. Образец должен быть подвергнут разрушающему воздействию твердого штыря, изготовленного из мягкой стали. Положение штыря по отношению к поверхности образца должно быть таким, чтобы вызвать максимальное повреждение при завершении серии испытаний, указанных в подпункте 542.1.1 настоящего пункта.

542.2.1. На мишени должен размещаться образец, представляющий собой упаковку массой менее 250 кг, и на него с высоты 3 м над намеченным местом удара падает штырь массой 250 кг. Для этого испытания штырь должен представлять собой цилиндрический стержень диаметром 20 см, ударный конец которого образует усеченный прямой круговой конус со следующими размерами: высота 30 см и диаметр вершины 2,5 см. Мишень, на которой размещается образец, должна соответствовать предписаниям пункта 536 настоящих Правил.

542.2.2. Для упаковок массой 250 кг или более основание штыря должно закрепляться на мишени, а образец падает на штырь. Высота падения, измеряемая от места удара образца до верхней поверхности штыря, должна составлять 3 м. Для этого испытания свойства и размеры штыря должны соответствовать предписаниям подпункта 542.2.1 настоящего пункта, за тем исключением, что длина и масса штыря должны быть такими, чтобы наносилось максимальное повреждение образцу. Мишень, на которой закрепляется основание штыря, должна соответствовать предписаниям пункта 536 настоящих Правил.

542.3. Условия усиленного теплового испытания должны соответствовать требованиям подпункта 539.3 пункта 539 настоящих Правил, за тем исключением, что выдержка в тепловой среде должна продолжаться 60 минут.

542.4. Образец должен быть подвергнут столкновению с мишенью со скоростью не менее 90 м/с, причем в таком положении, чтобы ему было нанесено максимальное повреждение. Мишень должна соответствовать предписаниям пункта 536 настоящих Правил.

543. Требования настоящего пункта предъявляются к проверкам упаковочных комплектов, предназначенных для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана.

543.1. Каждый изготовленный упаковочный комплект и его сервисное и конструкционное оборудование должны подвергаться первоначальной проверке до начала их эксплуатации и периодическим проверкам в целом или по частям. Эти проверки должны проводиться и сертифицироваться по согласованию с компетентным органом.

543.2. Первоначальная проверка заключается в проверке характеристик конструкции, прочности, герметичности, вместимости по воде и надлежащего функционирования сервисного оборудования.

543.3. Периодические проверки заключаются во внешнем осмотре, испытании на прочность и герметичность и проверке надлежащего функционирования сервисного оборудования. Периоды между периодическими проверками могут составлять не более пяти лет. Упаковочные комплекты, которые не подвергались проверке в течение пяти лет, должны быть осмотрены до начала перевозки в соответствии с программой, утвержденной компетентным органом. Они могут быть повторно загружены только после выполнения в полном объеме программы периодических проверок.

543.4. В ходе проверки характеристик конструкции необходимо установить соответствие спецификациям типа конструкции и программе изготовления.

543.5. При первоначальном испытании на прочность упаковочные комплекты, предназначенные для размещения в них 0,1 кг или более гексафторида урана, подвергаются гидравлическому испытанию при внутреннем давлении не менее 1,38 МПа, если испытательное давление составляет менее 2,76 МПа, то для данной конструкции требуется многостороннее утверждение. Для упаковочных комплектов, подвергающихся повторным испытаниям, может применяться любой другой эквивалентный метод неразрушающих испытаний при условии многостороннего утверждения.

543.6. Испытание на герметичность должно проводиться в соответствии с

процедурой, позволяющей определить места утечки в системе защитной оболочки с точностью 0,1 Па·л/с (10^{-6} бар·л/с).

543.7. Вместимость упаковочных комплектов по воде должна определяться с точностью $\pm 0,25$ % при температуре 15 °С. Вместимость должна быть указана на табличке, описанной в подпункте 543.8 настоящего пункта.

543.8. К каждому упаковочному комплекту должна быть прочно прикреплена в легкодоступном месте коррозиестойкая металлическая табличка. Способ прикрепления таблички не должен уменьшать прочность упаковочного комплекта. На эту табличку штамповкой или другим равноценным способом должны быть нанесены следующие данные:

- номер утверждения;
- заводской серийный номер;
- максимальное рабочее давление (манометрическое давление);
- испытательное давление (манометрическое давление);
- содержимое: гексафторид урана;
- вместимость в литрах;
- максимальная разрешенная масса наполнения гексафторидом урана;
- масса тары;

дата (месяц, год) первоначального испытания и последнего периодического испытания;

клеймо эксперта, проводившего испытания.

544. Требования настоящего пункта устанавливают порядок утверждения конструкций упаковок и материалов.

544.1. Для утверждения конструкций упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана, необходимо следующее:

для каждой конструкции упаковок, которая удовлетворяет требованиям подпункта 528.4 пункта 528 настоящих Правил, требуется многостороннее утверждение;

для каждой конструкции упаковок, которая удовлетворяет требованиям подпунктов 528.1–528.3 пункта 528 настоящих Правил, требуется одностороннее утверждение компетентным органом страны, в которой разработана данная конструкция.

544.2. Для каждой конструкции упаковки типа В(У) и типа С требуется одностороннее утверждение, за тем исключением, что:

для конструкции упаковки для делящегося материала, на которую также распространяются требования подпунктов 544.4 настоящего пункта и 545.6 пункта 545 настоящих Правил, требуется многостороннее утверждение;

для конструкции упаковки типа В(У) для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требуется многостороннее утверждение.

544.3. Для каждой конструкции упаковки типа В(М), включая конструкции, предназначенные для делящегося материала, которые также подпадают под действие требований подпунктов 544.4 настоящего пункта и 545.6 пункта 545 настоящих Правил, и для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требуется многостороннее утверждение.

544.4. Для каждой конструкции упаковки, предназначенной для делящегося материала, которая не освобождается согласно подпункту 533.2 пункта 533 настоящих Правил от требований, предъявляемых именно к упаковкам, содержащим делящийся материал, требуется многостороннее утверждение.

544.5. Конструкция для радиоактивного материала особого вида требует одностороннего утверждения. Конструкция для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требует многостороннего утверждения.

544.6. Любая конструкция, требующая одностороннего утверждения страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, утверждается компетентным органом этой страны; если страна происхождения этой конструкции упаковки не является

Договаривающейся стороной ДОПОГ, то перевозка может осуществляться при соблюдении следующих условий:

эта страна предоставила сертификат, подтверждающий, что упаковка удовлетворяет техническим требованиям настоящих Правил, и этот сертификат заверен компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза;

если сертификат не предоставлен и конструкция упаковки не утверждена какой-либо страной, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, то конструкция упаковки утверждается компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

545. Требования настоящего пункта устанавливают порядок оформления заявки на перевозку радиоактивного материала и утверждения.

545.1. Заявка на утверждение перевозки должна содержать следующие сведения:

продолжительность перевозки, на которую запрашивается утверждение;

фактическое радиоактивное содержимое, предполагаемые виды транспорта, тип транспортного средства и вероятный или предлагаемый маршрут;

подробное изложение порядка осуществления мер предосторожности, а также административного или эксплуатационного контроля, о которых говорится в сертификатах об утверждении конструкции упаковок.

545.2. Заявка на утверждение перевозок в специальных условиях должна содержать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться, что общий уровень безопасности при перевозке по меньшей мере эквивалентен уровню, который обеспечивался бы при выполнении всех применимых требований настоящих Правил.

Заявка на утверждение должна включать:

перечисление отступлений от применимых требований с указанием причин, по которым груз не может быть подготовлен в полном соответствии с этими требованиями;

перечисление любых специальных мер предосторожности или специального административного или эксплуатационного контроля, которые планируется осуществлять во время перевозки с целью компенсации невыполнения применимых требований.

545.3. Заявка на утверждение конструкции упаковок типа В(U) или типа С должна включать:

подробное описание предполагаемого радиоактивного содержимого с указанием его физического и химического состава и характера излучения;

подробное описание конструкции, включая полный комплект инженерно-технической документации (чертежей), перечней используемых материалов и методов изготовления;

акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах или иные данные, свидетельствующие о том, что конструкция адекватно соответствует применимым требованиям;

предлагаемые инструкции по эксплуатации упаковочного комплекта и его обслуживанию во время использования;

если упаковка рассчитана на максимальное нормальное рабочее давление, превышающее манометрическое давление, равное 100 кПа, – детальное описание конструкционных материалов системы защитной оболочки, проб, которые планируется отбирать, и предлагаемых испытаний;

если предполагаемое радиоактивное содержимое представляет собой облученное топливо, то заявитель должен указать и обосновать любое допущение относительно характеристик топлива, сделанное при анализе безопасности, и дать описание любых предперевозочных измерений, требуемых в соответствии с подпунктом 533.4.2 пункта 533 настоящих Правил;

описание любых специальных условий укладки, необходимых для безопасного

отвода тепла от упаковки с учетом использования различных видов транспорта и типа транспортного средства или контейнера;

пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21 x 30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки;

детальное описание применяемой программы обеспечения качества.

545.4. Помимо общих сведений, которые требуются в подпункте 545.3 настоящего пункта для упаковок типа В(U), заявка на утверждение конструкции упаковки типа В(M) должна включать:

545.4.1. перечень требований, указанных в подпунктах 529.5 пункта 529, 530.4, 530.5 и 530.8–530.14 пункта 530 настоящих Правил, которым данная упаковка не соответствует;

545.4.2. сведения о любых предлагаемых дополнительных мерах эксплуатационного контроля, подлежащих применению во время перевозки, которые хотя и не предусматриваются настоящим разделом в обычном порядке, но требуются для обеспечения безопасности упаковки или для компенсации недостатков, указанных в подпункте 545.4.1 настоящего пункта;

545.4.3. заявление о любых ограничениях в отношении вида транспорта и о любых специальных процедурах погрузки, перевозки, разгрузки или обработки груза;

545.4.4. спецификацию диапазона условий внешней среды (температуру, солнечную инсоляцию), ожидаемых при перевозке и учтенных в конструкции.

545.5. Заявка на утверждение конструкций упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана, должна включать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться в соответствии конструкции применимым требованиям подпункта 528.1 пункта 528 настоящих Правил, а также детальное описание соответствующей программы обеспечения качества.

545.6. Заявка на утверждение упаковок, содержащих делящийся материал, должна содержать всю информацию, необходимую для того, чтобы компетентный орган мог убедиться в соответствии конструкции применимым требованиям подпункта 533.1 пункта 533 настоящих Правил, а также детальное описание соответствующей программы обеспечения качества.

545.7. Заявка на утверждение конструкции для радиоактивного материала особого вида и конструкции для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию должна включать:

подробное описание радиоактивного материала или, если это капсула, ее содержимого; особо должно быть указано как физическое, так и химическое состояние;

подробное описание конструкции любой капсулы, которая будет использоваться;

акт о проведенных испытаниях и их результатах или основанные на расчетах данные о том, что радиоактивный материал способен удовлетворять принятым нормам, или другие данные о том, что радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию удовлетворяет применимым требованиям настоящих Правил;

детальное описание применяемой программы обеспечения качества;

описание любых предшествующих перевозке мероприятий, предлагаемых в отношении груза радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию.

545.8. Каждому сертификату об утверждении, выдаваемому компетентным органом, должен быть присвоен опознавательный знак. Этот знак должен иметь следующий обобщенный вид:

VRI/номер/код типа.

545.8.1. За исключением случаев, предусмотренных в подпункте 545.9.2 настоящего пункта, VRI представляет собой международный опознавательный код регистрации транспортных средств страны, выдавшей сертификат.

545.8.2. Номер должен присваиваться компетентным органом, и конкретная

конструкция или перевозка должна иметь свой особый индивидуальный номер. Оповестительный знак утверждения перевозки должен иметь четкую связь с оповестительным знаком утверждения конструкции.

545.8.3. Для выдаваемых сертификатов об утверждении должны применяться следующие коды типов тары:

AF – конструкция упаковки типа А для делящегося материала;

B(U) – конструкция упаковки типа В(U) (B(U)F – в случае делящегося материала);

B(M) – конструкция упаковки типа В(M) (B(M)F – в случае делящегося материала);

C – конструкция упаковки типа С (CF – в случае делящегося материала);

IF – конструкция промышленной упаковки для делящегося материала;

S – радиоактивный материал особого вида;

LD – радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию;

T – перевозка;

X – специальные условия.

В случае конструкций упаковок для неделящегося материала в виде гексафторида урана или для делящегося освобожденного материала в виде гексафторида урана, когда это не применяется ни одним из кодов, указанных выше, используются следующие коды типов:

H(U) – одностороннее утверждение;

H(M) – многостороннее утверждение.

545.8.4. В сертификатах об утверждении на конструкцию упаковки и радиоактивный материал особого вида, а также в сертификатах об утверждении на радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию к коду типа должны добавляться цифры -96.

545.9. Коды типов тары должны применяться следующим образом:

545.9.1. каждый сертификат и каждая упаковка должны иметь соответствующий оповестительный знак, который содержит символы, предписываемые в подпунктах 545.8.1–545.8.4 настоящего пункта, за тем исключением, что применительно к упаковкам за второй дробной чертой должны проставляться только соответствующие коды типа конструкции с цифрами -96, если это применимо, то есть индексы T или X не входят в оповестительный знак на упаковке. Если утверждения конструкции и перевозки объединены в единый документ, то применимые коды типов повторно указывать не требуется. Например:

A/132/B(M)F-96 – конструкция упаковки типа В(M), утвержденная для делящегося материала, требующая многостороннего утверждения, для которого компетентный орган Австрии присвоил номер конструкции 132 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении на конструкцию упаковки);

A/132/B(M)F-96T – утверждение перевозки, выданное для упаковки, которая имеет указанный выше оповестительный знак (проставляется только на сертификате);

A/137/X – выданное компетентным органом Австрии утверждение специальных условий, которому присвоен номер 137 (проставляется только на сертификате);

A/139/IF-96 – конструкция промышленной упаковки для делящегося материала, утвержденная компетентным органом Австрии, которой присвоен номер конструкции упаковки 139 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении на конструкцию упаковки);

A/145/H(U)-96 – утвержденная компетентным органом Австрии конструкция упаковки для делящегося освобожденного материала в виде гексафторида урана, которой присвоен номер конструкции упаковки 145 (проставляется как на упаковке, так и на сертификате об утверждении конструкции упаковки);

545.9.2. в случае, если многостороннее утверждение обеспечивается путем подтверждения согласно подпункту 545.15 настоящего пункта, должен использоваться только оповестительный знак, установленный страной, в которой разработана конструкция или которая осуществляет перевозку. Если многостороннее утверждение

обеспечивается путем выдачи сертификатов каждой последующей страной, то каждый сертификат должен иметь соответствующий опознавательный знак, а упаковка, конструкция которой утверждается таким образом, должна иметь все соответствующие опознавательные знаки. Например:

A/132/B(M)F-96;

CH/28/B(M)F-96;

данная комбинация будет опознавательным знаком упаковки, которая первоначально была утверждена Австрией, а затем утверждена посредством выдачи отдельного сертификата Швейцарией. Дополнительные опознавательные знаки проставляются на упаковке аналогичным образом;

545.9.3. пересмотр сертификата должен быть отражен записью в скобках после опознавательного знака на сертификате. Например, A/132/B(M)F-96 (Rev.2) будет означать 2-й пересмотр утвержденного Австрией сертификата на конструкцию упаковки или A/132/B(M)F-96 (Rev.0) – первоначальную выдачу утвержденного Австрией сертификата на конструкцию упаковки. В случае первоначальной выдачи запись в скобках не обязательна, и вместо Rev.0 могут также использоваться другие надписи, например «Первоначальная выдача» (original issuance). Номера пересмотра сертификата могут устанавливаться только страной, выдавшей первоначальный сертификат об утверждении;

545.9.4. дополнительные символы могут быть добавлены в скобках в конце опознавательного знака, например A/132/B(M)F-96(SP503);

545.9.5. менять опознавательный знак на упаковочном комплекте при каждом пересмотре сертификата на данную конструкцию не обязательно. Такое изменение маркировки производится только в тех случаях, когда пересмотр сертификата на конструкцию упаковки влечет за собой изменение буквенных кодов типа конструкции упаковки, указываемых после второй дробной черты.

545.10. Каждый сертификат об утверждении, выдаваемый компетентным органом для радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, должен содержать следующие элементы:

тип сертификата;

опознавательный знак компетентного органа;

дату выдачи и срок действия;

перечень применимых национальных и международных требований, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасности перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию;

указание радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;

описание радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;

спецификации конструкции для радиоактивного материала особого вида или радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, которые могут включать ссылки на чертежи;

спецификацию радиоактивного содержимого, включающую данные о его активности, а также, возможно, описание физической и химической форм;

детальное описание применяемой программы обеспечения качества;

ссылку на представляемую заявителем информацию об особых мерах, которые необходимо принять до начала перевозки;

по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;

подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

545.11. Каждый сертификат об утверждении для специальных условий, выдаваемый компетентным органом, должен содержать следующие элементы:

тип сертификата;

опознавательный знак компетентного органа;

дату выдачи и срок действия;

вид или виды транспорта;

любые возможные ограничения в отношении видов транспорта, типа транспортного средства, контейнера и любые необходимые путевые инструкции;

перечень применимых национальных и международных требований, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасности перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждаются специальные условия;

следующее заявление: «Настоящий сертификат не освобождает грузоотправителя от выполнения любого требования правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет перевозиться данная упаковка.»;

ссылки на сертификаты для альтернативного радиоактивного содержимого, подтверждение другого компетентного органа либо дополнительные технические данные или информацию по усмотрению соответствующего компетентного органа;

описание упаковочного комплекта в виде ссылок на чертежи или спецификацию конструкции. По усмотрению компетентного органа должно предоставляться также пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21 x 30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки, вместе с кратким описанием упаковочного комплекта, включая описание конструкционных материалов, общей массы, основных внешних габаритов и внешнего вида;

спецификацию разрешенного радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях активности (включая в соответствующих случаях активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида или радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию, если это применимо;

кроме того, в отношении упаковок, предназначенных для делящегося материала:

подробное описание допущенного радиоактивного содержимого;

значение индекса безопасности по критичности;

ссылку на документацию, подтверждающую безопасность содержимого по критичности;

любые особые характеристики, на основе которых при оценке критичности было сделано допущение об отсутствии воды в определенных пустотах;

любое допущение (основанное на требованиях подпункта 533.4.2 пункта 533 настоящих Правил) относительно изменения процесса размножения нейтронов, сделанное при оценке критичности исходя из реальной истории облучения;

диапазон температур внешней среды, для которого утверждены специальные условия;

подробный перечень любых дополнительных мер эксплуатационного контроля, требующихся для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая любые особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла;

по усмотрению компетентного органа – основания для специальных условий;

описание компенсирующих мер, которые необходимо принимать в связи с тем, что перевозка будет осуществляться в специальных условиях;

ссылку на предоставляемую заявителем информацию относительно применения упаковочного комплекта или особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;

информацию об условиях внешней среды, принятых для целей разработки конструкции, если они не соответствуют условиям подпунктов 530.4, 530.5 и 530.14 пункта 530 настоящих Правил, в зависимости от того, что применимо;

указание любых мер, которые компетентный орган считает необходимыми;
детальное описание применяемой программы обеспечения качества;
по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя и перевозчика;
подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

545.12. Каждый сертификат об утверждении на перевозку, выданный компетентным органом, должен содержать следующие элементы:

тип сертификата;
опознавательный(ые) знак (знаки) компетентного органа;
дату выдачи и срок действия;

перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасности перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается перевозка;

любые возможные ограничения в отношении видов транспорта, типа транспортного средства, грузового контейнера, а также любые необходимые путевые инструкции;

следующее заявление: «Настоящий сертификат не освобождает грузоотправителя от выполнения любого требования правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет перевозиться данная упаковка.»;

подробный перечень любых дополнительных мер эксплуатационного контроля, необходимых для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая любые особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла или обеспечения безопасности по критичности;

ссылку на предоставляемую заявителем информацию относительно особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;

ссылку на соответствующий сертификат (сертификаты) об утверждении на конструкцию;

спецификацию фактического радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях полной активности (включая в соответствующих случаях активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида или радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию, если это применимо;

указание любых мер, которые компетентный орган считает необходимыми;
детальное описание применяемой программы обеспечения качества;
по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;
подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

545.13. Каждый сертификат об утверждении на конструкцию упаковки, выдаваемый компетентным органом, должен содержать следующие элементы:

тип сертификата;
опознавательный знак компетентного органа;
дату выдачи и срок действия;

любые возможные ограничения в отношении видов транспорта, если это необходимо;

перечень применимых национальных и международных правил, включая издание Правил МАГАТЭ по безопасности перевозке радиоактивных материалов, на основании которого утверждается конструкция;

следующее заявление: «Настоящий сертификат не освобождает грузоотправителя от выполнения любого требования правительства любой страны, на территорию или через территорию которой будет транспортироваться данная упаковка.»;

ссылки на сертификаты для альтернативного радиоактивного содержимого, подтвержденные другим компетентным органом, либо дополнительные технические

данные или информацию по усмотрению соответствующего компетентного органа;

заявление о разрешении перевозки в случаях, когда требуется утверждение перевозки;

обозначение упаковочного комплекта;

описание упаковочного комплекта в виде ссылок на чертежи или спецификацию конструкции. По усмотрению компетентного органа следует предоставлять также пригодное для воспроизведения графическое изображение размером не более 21 x 30 см, иллюстрирующее компоновку упаковки, вместе с кратким описанием упаковочного комплекта, включая описание конструктивных материалов, общей массы, основных внешних габаритов и внешнего вида;

спецификацию конструкции со ссылками на чертежи;

спецификацию разрешенного радиоактивного содержимого, включая любые ограничения, налагаемые на радиоактивное содержимое, которые не могут быть прямо определены по характеру упаковочного комплекта. Она должна включать информацию о физической и химической формах, значениях активности (включая в соответствующих случаях активность различных изотопов), количестве в граммах (для делящегося материала) и о том, является ли данный материал радиоактивным материалом особого вида или радиоактивным материалом с низкой способностью к рассеянию, если это применимо;

кроме того, в отношении упаковок, предназначенных для делящегося материала:

подробное описание допущенного радиоактивного содержимого;

значение индекса безопасности по критичности;

ссылку на документацию, подтверждающую безопасность содержимого по критичности;

любые особые характеристики, на основе которых при оценке критичности было сделано допущение об отсутствии воды в определенных пустотах;

любое допущение (основанное на требованиях подпункта 533.4.2 пункта 533 настоящих Правил) относительно изменения процесса размножения нейтронов, сделанное при оценке критичности исходя из реальной истории облучения;

диапазон температур внешней среды, для которого утверждена конструкция упаковки;

для упаковок типа В(М) – заявление с указанием тех предписаний подпунктов 529.5 пункта 529, 530.4, 530.5 и 530.8–530.14 пункта 530 настоящих Правил, которым данная упаковка не соответствует, и любой дополнительной информации, которая может оказаться полезной для других компетентных органов;

подробный перечень любых дополнительных мер эксплуатационного контроля, требующихся для подготовки, погрузки, перемещения, разгрузки и обработки груза, включая любые особые условия в отношении укладки в целях безопасного отвода тепла;

ссылку на предоставляемую заявителем информацию относительно применения упаковочного комплекта или особых мер, которые необходимо принять до начала перевозки;

информацию об условиях внешней среды, принятых для целей разработки конструкции, если они не соответствуют условиям подпунктов 530.4, 530.5 и 530.14 пункта 530 настоящих Правил, в зависимости от того, что применимо;

детальное описание применяемой программы обеспечения качества;

указание любых мер, которые компетентный орган считает необходимыми;

по усмотрению компетентного органа – наименование заявителя;

подпись и должность лица, выдавшего сертификат.

545.14. Компетентному органу должен быть сообщен серийный номер каждого упаковочного комплекта, изготовленного в соответствии с конструкцией, которая утверждена им. Компетентный орган должен вести учет таких серийных номеров.

545.15. Многостороннее утверждение может осуществляться путем подтверждения

первоначального сертификата, выданного компетентным органом страны, в которой разработана конструкция или которая осуществляет перевозку. Такое подтверждение может иметь форму утверждения первоначального сертификата или выдачи отдельного утверждения, приложения, дополнения и тому подобных компетентным органом страны, через территорию или на территорию которой осуществляется перевозка.

ГЛАВА 52

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ

546. Положения настоящего пункта предъявляют общие требования ко всем типам КСГМГ.

546.1. Требования настоящей главы предъявляются к КСГМГ, использование которых для перевозок некоторых опасных грузов прямо разрешено в соответствии с требованиями по упаковке, указанными в колонке 9 таблицы А.

546.1.1. Переносные цистерны и контейнеры-цистерны не считаются КСГМГ. КСГМГ, удовлетворяющие требованиям настоящей главы, не считаются контейнерами по смыслу настоящих Правил.

546.1.2. В исключительных случаях КСГМГ и их сервисное оборудование, не в полной мере отвечающие приведенным ниже требованиям, но обладающие приемлемыми альтернативными характеристиками, могут быть рассмотрены компетентным органом на предмет официального утверждения. Кроме того, с учетом научно-технического прогресса компетентные органы могут рассмотреть вопрос об использовании альтернативных решений, обеспечивающих по меньшей мере равную безопасность в том, что касается совместимости со свойствами перевозимых веществ, а также равного или большего сопротивления удару, нагрузке и воздействию огня.

546.2. Конструкция, оборудование, испытания, маркировка и требования по эксплуатации КСГМГ должны быть одобрены компетентным органом страны, в которой эти КСГМГ официально утверждены.

546.3. Изготовители КСГМГ и предприятия, занимающиеся их последующей продажей, должны представлять информацию о процедурах, которым необходимо следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке КСГМГ могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

546.4. Требования настоящего подпункта предъявляются к системе кодового обозначения КСГМГ.

546.4.1. Код состоит из двух арабских цифр, предусмотренных в подпункте 546.4.1.1 настоящего пункта; за ними следует(ют) прописная(ые) буква(ы), предусмотренная(ые) в подпункте 546.4.1.2 настоящего пункта; далее, при наличии указания в соответствующем подпункте, следует арабская цифра, обозначающая категорию КСГМГ.

546.4.1.1. Код обозначения КСГМГ:

для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком:

жесткий тип – 11;

мягкий тип – 13;

для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением более 10 кПа (0,1 бара):

жесткий тип – 21;

мягкий тип – отсутствует;

для жидкостей:

жесткий тип – 31;

мягкий тип – отсутствует.

546.4.1.2. Материалы:

А – сталь (все типы и виды обработки поверхности);
В – алюминий;
С – естественная древесина;
D – фанера;
F – древесный материал;
G – фибровый картон;
H – пластмассовый материал;
L – текстиль;
M – бумага многослойная;
N – металл (кроме стали или алюминия).

546.4.2. Для составных КСГМГ используются две прописные латинские буквы, проставляемые последовательно во второй позиции кода. Первая буква обозначает материал, из которого изготовлена внутренняя емкость КСГМГ, а вторая – материал, из которого изготовлена наружная оболочка КСГМГ.

546.4.3. Кодовые обозначения, присваиваемые различным типам КСГМГ, приведены согласно приложению 42 к настоящим Правилам.

546.4.4. За кодом КСГМГ может следовать буква W. Буква W означает, что КСГМГ, хотя и относится к типу, обозначенному кодом, изготовлен в соответствии со спецификациями, отличающимися от спецификаций, указанных в пункте 548 настоящих Правил, и считается равноценным в соответствии с требованиями подпункта 546.1.2 настоящего пункта.

546.5. Требования настоящего подпункта предъявляются к конструкции КСГМГ.

546.5.1. КСГМГ должны быть износостойкими или надлежащим образом защищенными от повреждений в результате воздействия внешней среды.

546.5.2. КСГМГ должны изготавливаться и закрываться таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки исключалась какая бы то ни была потеря содержимого, в том числе под воздействием вибрации или изменений температуры, влажности или давления.

546.5.3. КСГМГ и их затворы должны изготавливаться из материалов, совместимых с их содержимым, или иметь такую внутреннюю защиту, благодаря которой они:

не подвергаются воздействию содержимого, в результате которого их использование может представлять опасность;

не вступают в реакцию с содержимым, не вызывают его разложения и не образуют с ним вредных или опасных соединений.

546.5.4. Прокладки, если они используются, должны быть изготовлены из материала, не разрушающегося под воздействием содержимого КСГМГ.

546.5.5. Все сервисное оборудование должно устанавливаться или защищаться таким образом, чтобы свести к минимуму опасность потери содержимого в результате повреждения во время погрузочно-разгрузочных операций и перевозки.

546.5.6. КСГМГ, их вспомогательные приспособления, а также их сервисное и конструкционное оборудование должны быть спроектированы таким образом, чтобы выдерживать без потери содержимого внутреннее давление содержимого, а также нагрузки, возникающие при обычных условиях погрузки, выгрузки и перевозки. КСГМГ, предназначенные для укладки в штабель, должны быть спроектированы для штабелирования. Все подъемные и крепежные устройства КСГМГ должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать нагрузки, возникающие при обычных условиях погрузки, выгрузки и перевозки, не подвергаясь значительной деформации и не разрушаясь, а также должны устанавливаться таким образом, чтобы в любой части КСГМГ не возникало чрезмерных нагрузок.

546.5.7. Если КСГМГ состоит из корпуса в каркасе, то он должен изготавливаться таким образом, чтобы:

корпус не изнашивался или не истирался о каркас, в результате чего может

произойти существенное повреждение корпуса;

корпус постоянно находился в каркасе;

детали оборудования размещались таким образом, чтобы они не могли быть повреждены при относительном расширении или смещении соединений между корпусом и каркасом.

546.5.8. Если установлен клапан донной разгрузки, то он должен быть надлежащим образом закреплен в закрытом положении, а вся система разгрузки должна быть соответствующим образом защищена от повреждения. Клапаны, имеющие рычажные затворы, должны быть предохранены от случайного открывания, а положение открытия или закрытия должно быть легко различимым. Для КСГМГ, содержащих жидкости, должна быть предусмотрена дополнительная герметизация разгрузочного отверстия, например посредством глухого фланца или аналогичного устройства.

546.5.9. Каждый КСГМГ должен успешно выдержать соответствующие эксплуатационные испытания.

546.6. Требования настоящего подпункта предъявляются к испытаниям, сертификации и проверке КСГМГ.

546.6.1. КСГМГ должны быть изготовлены и испытаны согласно программе гарантии качества, которая удовлетворяет компетентный орган, с тем, чтобы каждый изготовленный КСГМГ отвечал требованиям настоящей главы.

546.6.2. КСГМГ должны подвергаться испытаниям по типу конструкции и, если это требуется, первоначальному и периодическим испытаниям в соответствии с подпунктом 549.14 пункта 549 настоящих Правил.

546.6.3. На каждый тип конструкции КСГМГ должны выдаваться свидетельство и наноситься маркировка согласно пункту 547 настоящих Правил, удостоверяющие, что данный тип конструкции, включая его оборудование, отвечает требованиям испытаний.

546.6.4. Каждый металлический, жесткий пластмассовый и составной КСГМГ должен подвергаться проверке на предмет соответствия требованиям компетентного органа:

546.6.4.1. перед началом эксплуатации, а затем с интервалами не более пяти лет в отношении:

546.6.4.1.1. соответствия типу конструкции, включая маркировку;

546.6.4.1.2. состояния внутренней и наружной поверхности;

546.6.4.1.3. надлежащего функционирования сервисного оборудования;

546.6.4.2. не реже чем через каждые два с половиной года в отношении:

546.6.4.2.1. состояния наружной поверхности;

546.6.4.2.2. надлежащего функционирования сервисного оборудования.

Теплоизоляцию (если таковая имеется) следует снимать только при необходимости тщательного осмотра корпуса КСГМГ.

Протокол о каждой проверке должен храниться у владельца КСГМГ до проведения следующей проверки. В протоколе должны быть указаны результаты проверки и идентифицирована сторона, проводившая проверку.

546.6.5. Если КСГМГ поврежден в результате удара (например, при аварии) или по любой другой причине, он должен быть отремонтирован или пройти иное обслуживание с тем, чтобы соответствовать типу конструкции. Поврежденные корпуса жестких пластмассовых КСГМГ и поврежденные внутренние емкости составных КСГМГ подлежат замене.

546.6.6. Требования к испытаниям отремонтированных КСГМГ:

546.6.6.1. в дополнение к любым другим требованиям в отношении испытаний и проверок, предусмотренным в настоящих Правилах, КСГМГ должен быть подвергнут всей процедуре испытаний и проверок в соответствии с требованиями, изложенными в подпунктах 546.6.4.1 настоящего пункта и 549.14.3 пункта 549 настоящих Правил, и во всех случаях, когда КСГМГ подвергается ремонту, должны составляться требуемые

протоколы;

546.6.6.2. сторона, проводящая испытания и проверки после ремонта, должна наносить на КСГМГ долговечную маркировку рядом с проставленным изготовителем маркировочным знаком типа конструкции ООН, указывающую:

государство, в котором были проведены испытания и проверки;

название или разрешенный символ стороны, проводившей испытания и проверки;

дату (месяц, год) проведения испытаний и проверок;

546.6.6.3. испытания и проверки, проведенные в соответствии с подпунктом 546.6.6.1 настоящего пункта, могут считаться удовлетворяющими требованиям в отношении периодических испытаний и проверок, которые должны проводиться каждые два с половиной года и каждые пять лет.

546.6.7. Компетентный орган может в любое время потребовать проведения испытаний в соответствии с положениями настоящей главы для доказательства того, что КСГМГ отвечают требованиям испытаний типа конструкции.

547. Требования настоящего пункта предъявляются к маркировке КСГМГ.

547.1. Требования к основной маркировке:

547.1.1. каждый КСГМГ, изготовленный и предназначенный для использования в соответствии с настоящими Правилами, должен иметь долговечную и разборчивую маркировку, наносимую на самом удобном для осмотра месте. Буквы, цифры и символы должны иметь высоту не менее 12 мм, и маркировка должна содержать следующие элементы:

547.1.1.1. символ Организации Объединенных Наций для тары: (UN).

На металлических КСГМГ, на которых маркировка выбита или выдавлена, вместо этого символа можно использовать прописные буквы UN;

547.1.1.2. код, обозначающий тип КСГМГ в соответствии с подпунктом 546.4 пункта 546 настоящих Правил;

547.1.1.3. прописную букву, указывающую группу(ы) упаковки, для которой(ых) был утвержден тип конструкции:

547.1.1.3.1. X – для групп упаковки I, II и III (только в случае КСГМГ для твердых веществ);

547.1.1.3.2. Y – для групп упаковки II и III;

547.1.1.3.3. Z – только для группы упаковки III;

547.1.1.4. месяц и год (две последние цифры года) изготовления;

547.1.1.5. государство, разрешившее нанесение маркировки, с указанием отличительного знака автомобилей, находящихся в международном движении;

547.1.1.6. название или символ изготовителя или иное обозначение КСГМГ, указанное компетентным органом;

547.1.1.7. нагрузку при испытании на штабелирование в килограммах. В случае использования КСГМГ, не предназначенных для штабелирования, должна быть указана цифра 0;

547.1.1.8. максимально допустимую массу брутто в килограммах.

Указанная выше основная маркировка должна наноситься в последовательности вышеуказанных подпунктов настоящих Правил. Маркировка, указанная в подпункте 547.2 настоящего пункта, и любая другая маркировка, разрешенная компетентным органом, должна наноситься таким образом, чтобы можно было правильно идентифицировать различные элементы маркировки.

Каждый элемент маркировки, наносимой в соответствии с подпунктами 547.1.1.1–547.1.1.8 и подпунктом 547.2 настоящего пункта, должен быть четко отделен от других элементов, например, косой чертой или пропуском, чтобы его можно было легко идентифицировать.

Примеры маркировочных надписей для различных типов КСГМГ в соответствии с положениями подпунктов 547.1.1.1–547.1.1.8 настоящего пункта:

11A/Y/02 89 (UN) NL/Mulder 007 5500/1500	для металлического КСГМГ, предназначенного для твердых веществ, разгружаемых, например, самотеком, изготовленного из стали / для групп упаковки II и III / в феврале 1989 года / с разрешения Нидерландов / фирмой Mulder, типа конструкции, которому компетентный орган присвоил серийный номер 007 / нагрузка при испытании на штабелирование в килограммах / максимально допустимая масса брутто в килограммах;
13H3/Z/03 89 (UN) F/Meunier 1713 0/1500	для мягкого КСГМГ, предназначенного для твердых веществ, разгружаемых, например, самотеком, изготовленного из тканого пластического материала с вкладышем / для штабелирования не предназначен;
31H1/Y/04 89 (UN) GB/9099 10800/1200	для жесткого пластмассового КСГМГ, предназначенного для жидкостей, с конструкционным оборудованием, выдерживающим штабелирование;
31HA1/Y/05 91 (UN) D/Muller 1683 10800/1200	для составного КСГМГ, предназначенного для жидкостей, с жесткой пластмассовой внутренней емкостью и стальной наружной оболочкой;
11C/X/01 93 (UN) S/Aurigny 9876 3000/910	для деревянного КСГМГ, предназначенного для твердых веществ, имеющего внутренний вкладыш и допущенного для перевозки твердых веществ группы упаковки I.

547.2. Требования к дополнительной маркировке:

547.2.1. на каждый КСГМГ должна быть нанесена маркировка, указанная в подпункте 547.1 настоящего пункта, и, кроме того, должны быть нанесены данные, которые могут быть указаны на устойчивой к коррозии табличке, постоянно прикрепленной в легкодоступном для осмотра месте согласно приложению 43 к настоящим Правилам;

547.2.2. помимо маркировки, указанной в подпункте 547.1 настоящего пункта, мягкие КСГМГ могут иметь пиктограмму, указывающую рекомендуемые методы подъема;

547.2.3. на внутренней емкости составных КСГМГ должны быть указаны следующие данные:

название или символ изготовителя и иное обозначение КСГМГ, указанное компетентным органом, как предусмотрено в подпункте 547.1.1.6 настоящего пункта;

дата изготовления, как предусмотрено в подпункте 547.1.1.3 настоящего пункта;

отличительный знак государства, разрешившего нанесение маркировки, как предусмотрено в подпункте 547.1.1.5 настоящего пункта;

547.2.4. если составной КСГМГ сконструирован таким образом, что его наружная оболочка демонтируется при перевозке в порожнем состоянии (например, при возвращении КСГМГ грузоотправителю для повторного использования), то на каждом из демонтируемых съемных элементов должны быть проставлены месяц и год изготовления, а также название или символ изготовителя и иное обозначение КСГМГ, указанное компетентным органом согласно подпункту 547.1.1.6 настоящего пункта.

547.3. Маркировка означает, что КСГМГ соответствуют успешно прошедшему испытания типу конструкции и что указанные в свидетельстве требования выполнены.

548. Положения настоящего пункта предъявляют общие требования к КСГМГ.

548.1. Особые требования к металлическим КСГМГ:

548.1.1. настоящие требования предъявляются к металлическим КСГМГ, предназначенным для перевозки твердых веществ и жидкостей. Существуют три категории металлических КСГМГ:

для твердых веществ, которые загружаются или разгружаются самотеком (11А, 11В, 11N);

для твердых веществ, которые загружаются или разгружаются под манометрическим давлением более 10 кПа (0,1 бара) (21А, 21В, 21N);

для жидкостей (31А, 31В, 31N);

548.1.2. корпуса должны изготавливаться из соответствующего пластичного металла, свариваемость которого полностью подтверждена. Швы должны быть выполнены квалифицированно и обеспечивать полную безопасность. В соответствующих случаях необходимо учитывать поведение материала при низких температурах;

548.1.3. необходимо исключить возможность повреждения в результате гальванического эффекта, возникающего при соединении разнородных металлов;

548.1.4. алюминиевые КСГМГ, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей, не должны иметь никаких съемных деталей, таких как крышки, затворы, изготовленных из стали без защитного антикоррозионного покрытия, которая может вступить в опасную реакцию с алюминием в результате трения или удара;

548.1.5. металлические КСГМГ должны изготавливаться из металла, который отвечает следующим требованиям:

для стали – относительное удлинение при разрыве (%) должно быть не менее 10 000/Rm при абсолютном минимуме 20 %;

где Rm – гарантированный минимум прочности на разрыв используемой стали в Н/мм²;

для алюминия и его сплава – относительное удлинение при разрыве (%) должно быть не менее 10 000/6Rm при абсолютном минимуме 8 %.

Образцы, используемые для определения относительного удлинения при разрыве, должны быть взяты в поперечном направлении к прокатке и должны быть закреплены таким образом, чтобы

$$L_0 = 5d \text{ или } L_0 = 5,65\sqrt{A},$$

где L_0 – расчетная длина образца перед испытанием;

d – диаметр;

A – площадь поперечного сечения испытываемого образца;

548.1.6. минимальная толщина стенки:

548.1.6.1. для стандартной стали, характеризуемой произведением

$$R_m \times A_0 = 10\,000,$$

где A_0 – минимальное относительное удлинение (%) используемой стандартной стали при разрушении под разрывным усилием согласно подпункту 548.1.5 настоящего пункта;

толщина стенки должна быть не менее величин, указанных согласно приложению 44 к настоящим Правилам;

548.1.6.2. для металлов иных, чем стандартная сталь, описанная в подпункте 548.1.6.1 настоящего пункта, минимальная толщина стенки определяется по следующей формуле:

$$e_1 = \frac{21,4 \times e_0}{\sqrt{R_{m1} \times A_1}}$$

где e_1 – требуемая эквивалентная толщина стенки из используемого металла (мм);

e_0 – требуемая минимальная толщина стенки из стандартной стали (мм);

R_{m1} – гарантированный минимум прочности на разрыв используемого металла

(Н/мм²) согласно подпункту 548.1.6.3 настоящего пункта;

A₁ – минимальное относительное удлинение (%) используемого металла при разрушении под разрывным усилием согласно подпункту 548.1.5 настоящего пункта.

В любом случае толщина стенки должна быть не менее 1,5 мм;

548.1.6.3. для целей расчета, описанного в подпункте 548.1.6.2 настоящего пункта, гарантированное минимальное значение прочности на разрыв используемого металла (R_{m1}) является минимальной величиной согласно национальным или международным стандартам на материалы. В случае аустенитных сталей заданное минимальное значение R_m, соответствующее стандартам на материал, может быть увеличено на величину до 15 %, если в свидетельстве о проверке материала официально указано более высокое значение. Если на данный материал стандартов не существует, значением R_m должно быть минимальное значение, подтвержденное свидетельством о проверке материала;

548.1.7. требования в отношении сброса давления: для КСГМГ, предназначенных для перевозки жидкостей, должна быть предусмотрена – на случай полного охвата контейнера пламенем – возможность выпуска достаточного количества паров в целях предотвращения разрыва корпуса. Это может быть осуществлено посредством обычных устройств для сброса давления или с помощью других конструкционных средств. В начале выпуска давление не должно превышать 65 кПа (0,65 бара) и не должно быть меньше общего манометрического давления в КСГМГ (то есть давления паров наполняющего вещества плюс парциальное давление воздуха и других инертных газов минус 100 кПа (1 бар) при 55 °С, определенного из расчета максимальной степени наполнения в соответствии с подпунктом 555.4 пункта 555 настоящих Правил. Требуемые устройства для сброса давления должны устанавливаться в паровом пространстве.

548.2. Особые требования к мягким КСГМГ:

548.2.1. настоящие требования предъявляются к мягким КСГМГ следующих типов:

13Н1 – из тканых пластических материалов без покрытия или вкладыша;

13Н2 – из тканых пластических материалов с покрытием;

13Н3 – из тканых пластических материалов с вкладышем;

13Н4 – из тканых пластических материалов с покрытием и вкладышем;

13Н5 – из полимерной пленки;

13L1 – из текстиля без покрытия или вкладыша;

13L2 – из текстиля с покрытием;

13L3 – из текстиля с вкладышем;

13L4 – из текстиля с покрытием и вкладышем;

13М1 – из бумаги многослойной;

13М2 – из бумаги многослойной, влагонепроницаемой.

Мягкие КСГМГ предназначены только для перевозки твердых веществ;

548.2.2. корпуса должны изготавливаться из соответствующих материалов. Прочность материала и конструкция мягкого КСГМГ должны соответствовать его вместимости и назначению;

548.2.3. все материалы, используемые в конструкции мягких КСГМГ типов 13М1 и 13М2, должны после полного погружения в воду не менее чем на 24 часа сохранять по меньшей мере 85 % прочности на разрыв по отношению к первоначально измеренной прочности этого материала, приведенного в состояние равновесия с воздухом, имеющим относительную влажность не более 67 %;

548.2.4. соединения (швы) должны быть прошиты, заварены, склеены или выполнены любым эквивалентным методом. Все края прошитых соединений должны быть закреплены;

548.2.5. мягкие КСГМГ должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием ультрафиолетового излучения, климатических условий или содержащегося в них вещества с тем, чтобы они соответствовали своему назначению;

548.2.6. если для мягких пластмассовых КСГМГ предписывается защита от

ультрафиолетового излучения, то их материал должен содержать добавки сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации корпуса. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физические свойства конструкционного материала;

548.2.7. в материал корпуса могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала;

548.2.8. для изготовления корпусов КСГМГ не должны применяться материалы использовавшихся ранее сосудов. Допускается применять отходы или остатки, получаемые в ходе того же процесса производства. Можно также повторно использовать такие детали, как фитинги и поддоны оснований, при условии, что такие детали не были повреждены во время их предыдущего использования;

548.2.9. после наполнения соотношение между высотой и шириной КСГМГ не должно превышать 2:1;

548.2.10. вкладыш должен изготавливаться из пригодного материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСГМГ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать давление и удары, возникающие при обычных условиях погрузки, выгрузки и перевозки.

548.3. Особые требования к жестким пластмассовым КСГМГ:

548.3.1. настоящие требования предъявляются к жестким пластмассовым КСГМГ, предназначенным для перевозки твердых веществ или жидкостей. Существуют следующие типы жестких пластмассовых КСГМГ:

11Н1 – для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, оснащенные конструкционным оборудованием, выдерживающим полную нагрузку при штабелировании КСГМГ;

11Н2 – для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, без дополнительного оборудования;

21Н1 – для твердых веществ, загружаемых и разгружаемых под давлением, оснащенные конструкционным оборудованием, выдерживающим полную нагрузку при штабелировании КСГМГ;

21Н2 – для твердых веществ, загружаемых и разгружаемых под давлением, без дополнительного оборудования;

31Н1 – для жидкостей, оснащенные конструкционным оборудованием, выдерживающим полную нагрузку при штабелировании КСГМГ;

31Н2 – для жидкостей, без дополнительного оборудования;

548.3.2. корпус должен быть изготовлен из соответствующих пластмассовых материалов с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую его вместимости и назначению. Эти материалы должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ или в соответствующих случаях ультрафиолетового излучения. В соответствующих случаях необходимо учитывать поведение материала при низких температурах. Любая утечка перевозимого вещества не должна представлять опасность в обычных условиях перевозки;

548.3.3. если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она обеспечивается за счет добавления сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации корпуса. В случае применения сажи, пигментов или

ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физические свойства конструкционного материала;

548.3.4. в материал корпуса могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала;

548.3.5. для изготовления жестких пластмассовых КСГМГ не должны применяться бывшие в употреблении материалы, за исключением отходов производства или измельченных материалов, полученных в ходе этого же производственного процесса.

548.4. Особые требования к составным КСГМГ с пластмассовыми внутренними емкостями:

548.4.1. настоящие требования предъявляются к составным КСГМГ, предназначенным для перевозки твердых веществ и жидкостей, следующих типов:

11HZ1 – составные КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком;

11HZ2 – составные КСГМГ с мягкой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком;

21HZ1 – составные КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением;

21HZ2 – составные КСГМГ с мягкой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением;

31HZ1 – составные КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки жидкостей;

31HZ2 – составные КСГМГ с мягкой пластмассовой внутренней емкостью для перевозки жидкостей.

При применении этих кодовых обозначений буква Z должна заменяться другой прописной буквой в соответствии с подпунктом 546.4.1.2 пункта 546 настоящих Правил для указания вида материала, используемого для наружной оболочки;

548.4.2. внутренняя емкость не предназначена для удержания веществ без наружной оболочки. Жесткая внутренняя емкость – это емкость, которая сохраняет свою общую форму в порожнем состоянии без закрывающих устройств и без поддержки наружной оболочки. Любая внутренняя емкость, не являющаяся жесткой, считается мягкой;

548.4.3. наружная оболочка должна состоять из жесткого материала, имеющего такую форму, чтобы защищать внутреннюю емкость от механических повреждений при погрузке-выгрузке и перевозке, но сама она не должна использоваться для выполнения функции удержания веществ. В необходимых случаях она включает также основание (поддон);

548.4.4. составной КСГМГ со сплошной наружной оболочкой должен быть сконструирован таким образом, чтобы можно было легко определить целостность внутренней емкости после испытания на герметичность и гидравлического испытания;

548.4.5. вместимость КСГМГ типа 31HZ2 не должна превышать 1250 л;

548.4.6. внутренняя емкость должна изготавливаться из соответствующих пластмассовых материалов с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую ее вместимости и назначению. Эти материалы должны обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ или в соответствующих случаях ультрафиолетового излучения. В соответствующих случаях необходимо учитывать поведение материала при низких температурах. Любая утечка перевозимого вещества не должна представлять опасность при обычных условиях перевозки;

548.4.7. если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она обеспечивается за счет добавления сажи или другого соответствующего пигмента или ингибитора. Эти

добавки должны быть совместимы с содержимым и должны сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации внутренней емкости. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физические свойства материала конструкции;

548.4.8. в материал внутренней емкости могут быть включены добавки для повышения сопротивления старению или для иных целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала;

548.4.9. для изготовления внутренних емкостей не должны применяться бывшие в употреблении материалы, за исключением отходов производства или измельченных материалов, полученных в ходе этого же процесса производства;

548.4.10. внутренняя емкость КСГМГ типа 31HZ2 должна быть покрыта по меньшей мере тремя слоями пленки;

548.4.11. прочность материала и конструкция наружной оболочки должна соответствовать вместимости составного КСГМГ и его назначению;

548.4.12. на наружной оболочке не должно быть никаких выступов, которые могли бы повредить внутреннюю емкость;

548.4.13. металлические наружные оболочки должны быть изготовлены из соответствующего металла достаточной толщины;

548.4.14. при изготовлении наружной оболочки из естественной древесины должна применяться хорошо выдержанная и коммерчески сухая древесина, не имеющая дефектов, которые могут существенно снизить прочность любой части оболочки. Верхняя и нижняя части могут быть изготовлены из водоотталкивающих древесных материалов, например твердых древесноволокнистых плит, древесностружечных плит или других подходящих древесных материалов;

548.4.15. при изготовлении наружной оболочки из фанеры должна применяться хорошо выдержанная фанера из лущеного, строганого или пиленого шпона, коммерчески сухая и не имеющая дефектов, которые существенно снизили бы прочность оболочки. Все смежные слои должны быть склеены водостойчивым клеем. Наряду с фанерой для изготовления оболочки можно использовать другие подходящие материалы. Оболочка должна быть либо прочно сбита гвоздями, либо прикреплена к угловым стойкам или концам, либо собрана другими подходящими методами;

548.4.16. стенки наружной оболочки должны быть изготовлены из водостойких древесных материалов, таких как твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или другие подходящие древесные материалы. Другие части оболочки могут быть изготовлены из иных приемлемых материалов;

548.4.17. при изготовлении наружной оболочки из фибрового картона должен применяться прочный, высококачественный гладкий или двусторонний гофрированный фибровый картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости наружной оболочки и ее назначению. Внешняя поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, которое используется для установления гигроскопичности, не превышало 155 г/м^2 (согласно стандарту ISO 535:1991). Фибровый картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задигов и иметь соответствующие прорезы, чтобы при установке оболочки не было изломов, растрескиваний поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой;

548.4.18. края наружной оболочки из фибрового картона могут крепиться деревянной рамой, или они могут быть полностью сделаны из древесины. Для прочности может применяться обшивка тонкими досками;

548.4.19. производственные швы на наружной оболочке из фибрового картона должны быть склеены клейкой лентой, соединены внахлест и склеены или соединены внахлест и скреплены металлическими скобками. Соединения внахлест должны иметь необходимый запас. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то необходимо использовать водостойкий клей;

548.4.20. если наружная оболочка изготавливается из пластмассовых материалов, то применяются соответствующие требования подпунктов 548.4.6–548.4.9 настоящего пункта при том понимании, что в этом случае требования, касающиеся внутренней емкости, применяются к наружной оболочке составных КСГМГ;

548.4.21. наружная оболочка КСГМГ типа 31HZ2 должна полностью охватывать внутреннюю емкость со всех сторон;

548.4.22. любое несъемное основание, являющееся частью КСГМГ, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки и выгрузки КСГМГ, заполненного до уровня максимально допустимой массы брутто;

548.4.23. съемный поддон или несъемное основание КСГМГ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке;

548.4.24. наружная оболочка должна быть закреплена на любом съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСГМГ;

548.4.25. в целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, но они не должны соприкасаться с внутренней емкостью;

548.4.26. если КСГМГ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом. Такие КСГМГ должны быть сконструированы так, чтобы нагрузка не прилагалась к внутренней емкости.

548.5. Особые требования к КСГМГ из фибрового картона:

548.5.1. настоящие требования предъявляются к КСГМГ из фибрового картона, предназначенным для перевозки твердых веществ, которые загружаются или разгружаются самотеком. Существует следующий тип КСГМГ из фибрового картона: 11G;

548.5.2. КСГМГ из фибрового картона не должны иметь устройств для подъема за верхнюю часть;

548.5.3. при изготовлении корпуса должен применяться прочный, высококачественный гладкий или двусторонний гофрированный фибровый картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости КСГМГ и его назначению. Внешняя поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, которое используется для установления гигроскопичности, не превышало 155 г/м² (согласно стандарту ISO 535:1991). Фибровый картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задигов и иметь соответствующие прорезы, чтобы при сборке не было изломов, растрескивания поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой;

548.5.4. стенки, в том числе верхняя и нижняя, должны характеризоваться величиной стойкости к проколу не менее 15 Дж, измеряемой в соответствии со стандартом ISO 3036:1975;

548.5.5. производственные швы на корпусе КСГМГ должны быть соединены внахлест с необходимым запасом и должны быть скреплены клейкой лентой, склеены, скреплены металлическими скобками или соединены другими не менее эффективными средствами. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то необходимо

использовать водостойкий клей. Металлические скобки должны проходить насквозь через все скрепляемые элементы и иметь такую форму или обладать такой защитой, чтобы они не могли повредить или проткнуть внутренний вкладыш;

548.5.6. вкладыш должен быть изготовлен из подходящего материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСГМГ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать давления и воздействия, которые могут возникать при обычных условиях погрузки, выгрузки и перевозки;

548.5.7. любое несъемное основание, являющееся частью КСГМГ, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки и выгрузки КСГМГ, заполненного до уровня максимально допустимой массы брутто;

548.5.8. съемный поддон или несъемное основание КСГМГ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке;

548.5.9. корпус должен быть закреплен на любом съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСГМГ;

548.5.10. в целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, но они не должны соприкасаться с вкладышем;

548.5.11. если КСГМГ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

548.6. Особые требования к деревянным КСГМГ:

548.6.1. настоящие требования предъявляются к деревянным КСГМГ, предназначенным для перевозки твердых веществ, которые загружаются или разгружаются самотеком. Существуют следующие типы деревянных КСГМГ:

11C – из естественной древесины с внутренним вкладышем;

11D – из фанеры с внутренним вкладышем;

11F – из древесных материалов с внутренним вкладышем;

548.6.2. деревянные КСГМГ не должны иметь устройств для подъема за верхнюю часть;

548.6.3. прочность используемых материалов и метод изготовления корпуса должны соответствовать вместимости и назначению КСГМГ;

548.6.4. естественная древесина, идущая на изготовление КСГМГ, должна быть хорошо выдержанной, коммерчески сухой и не иметь дефектов, которые существенно снизили бы прочность любой части КСГМГ. Каждая часть КСГМГ должна состоять из цельного куска или эквивалентного ему элемента. Элементы считаются эквивалентными цельному куску, если используются соответствующий метод склеивания (например, соединение Линдермана, шпунтовое соединение, гнездовое или фланцевое соединение), стыковое соединение с не менее чем двумя скобками из гофрированного металла на каждое соединение или другие не менее эффективные методы;

548.6.5. корпус из фанеры должен быть трехслойным, при этом должна применяться хорошо выдержанная фанера из лущеного, строганого или пиленого шпона, коммерчески сухая и не имеющая дефектов, которые существенно снизили бы прочность корпуса. Все смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления корпуса можно использовать другие подходящие материалы;

548.6.6. при изготовлении корпуса из древесных материалов должны использоваться такие водостойкие виды, как твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или другие подходящие древесные материалы;

548.6.7. КСГМГ должны быть либо прочно сбиты гвоздями, либо прикреплены к угловым стойкам или концам, либо собраны другими подходящими методами;

548.6.8. вкладыш должен быть изготовлен из соответствующего материала. Прочность используемого материала и конструкция вкладыша должны соответствовать вместимости КСГМГ и его назначению. Соединения и затворы должны быть непроницаемыми для сыпучих веществ и способными выдерживать давление и воздействия, которые могут возникать при обычных условиях погрузки, выгрузки и перевозки;

548.6.9. любое несъемное основание, являющееся частью КСГМГ, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки и выгрузки КСГМГ, заполненного до уровня максимально допустимой массы брутто;

548.6.10. съемный поддон или несъемное основание КСГМГ должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке;

548.6.11. корпус должен быть закреплен на любом съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить КСГМГ;

548.6.12. в целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, но они не должны соприкасаться с вкладышем;

548.6.13. если КСГМГ предназначены для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

549. Требования настоящего пункта предъявляются к испытаниям КСГМГ.

549.1. Процедура и периодичность проведения испытаний:

549.1.1. до начала эксплуатации КСГМГ тип конструкции каждого КСГМГ должен быть испытан в соответствии с процедурами, установленными и утвержденными компетентным органом для каждого типа конструкции КСГМГ. Тип конструкции КСГМГ определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, технологией изготовления и устройствами для наполнения и опорожнения, но может охватывать и различные способы обработки поверхности. Он также охватывает КСГМГ, которые отличаются от прототипа только меньшими наружными размерами;

549.1.2. испытаниям должны подвергаться КСГМГ, подготовленные для перевозки. КСГМГ должны быть наполнены согласно предписаниям соответствующих пунктов настоящих Правил. Вещества, которые будут перевозиться в КСГМГ, могут заменяться другими веществами, если это не повлияет на результаты испытаний. Если вместо одного твердого вещества используется другое, оно должно иметь те же физические характеристики (массу, размер частиц), что и вещество, подлежащее перевозке. Допускается использование добавок, таких как мешки с дробью, для достижения требуемой общей массы упаковки, если эти добавки размещены так, что это не скажется на результатах испытаний;

549.1.3. если при испытании на падение используется другое вещество, оно должно иметь ту же относительную плотность и ту же вязкость, что и вещество, которое будет перевозиться. При этом испытании жидкости могут заменяться водой с соблюдением следующих условий:

если подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность не более 1,2, высота сбрасывания должна соответствовать высоте, указанной в подпункте 549.9.4 настоящего пункта;

если подлежащие перевозке вещества имеют относительную плотность более 1,2, высота сбрасывания должна рассчитываться на основе показателя относительной плотности (d) подлежащего перевозке вещества, округленного в сторону увеличения до первого десятичного знака, следующим образом:

для группы упаковки I – $d \times 1,5$ м;

для группы упаковки II – $d \times 1,0$ м;

для группы упаковки III – d x 0,67 м.

549.2. Испытания типа конструкции:

549.2.1. один КСГМГ каждого типа конструкции, размера, толщины стенок и технологии изготовления должен подвергаться испытаниям, указанным в подпункте 549.3.5 настоящего пункта, в той последовательности, в которой они перечислены в таблице, приведенной согласно приложению 45 к настоящим Правилам, и в соответствии с условиями, изложенными в подпунктах 549.5–549.12 настоящего пункта. Эти испытания типа конструкции должны проводиться в соответствии с указаниями компетентного органа;

549.2.2. компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний тех КСГМГ, которые по сравнению с испытанным типом имеют лишь несущественные отличия, например, немного уменьшенные габаритные размеры;

549.2.3. если при проведении испытаний используются съемные поддоны, в протокол испытаний, составляемый в соответствии с подпунктом 549.13 настоящего пункта, должно быть включено техническое описание используемых поддонов.

549.3. Порядок подготовки КСГМГ к испытаниям:

549.3.1. бумажные КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона и составные КСГМГ с наружной оболочкой из фибрового картона должны выдерживаться не менее 24 часов в атмосфере с регулируемой температурой и относительной влажностью. Из трех вариантов необходимо выбрать один. Наиболее предпочтительная атмосфера имеет температуру 23 ± 2 °C и относительную влажность 50 ± 2 %. Два других варианта предусматривают атмосферу с температурой 20 ± 2 °C и относительной влажностью 65 ± 2 % или соответственно 27 ± 2 °C и 65 ± 2 %.

Средние значения должны находиться в этих пределах. Вследствие кратковременных колебаний и ограниченной точности измерений результаты отдельных измерений относительной влажности могут изменяться в пределах ± 5 %, не оказывая существенного влияния на воспроизводимость результатов испытаний;

549.3.2. должны быть приняты дополнительные меры к тому, чтобы удостовериться, что пластмассовые материалы, использованные для изготовления жестких пластмассовых КСГМГ (типов 31Н1 и 31Н2) и составных КСГМГ (типов 31НЗ1 и 31НЗ2), удовлетворяют требованиям, изложенным соответственно в подпунктах 548.3.2–548.3.4 и 548.4.6–548.4.9 пункта 548 настоящих Правил;

549.3.3. для доказательства достаточной химической совместимости с содержащимися в них грузами образцы КСГМГ должны подвергаться предварительной выдержке в течение шестимесячного периода, в ходе которого эти образцы остаются заполненными веществами, для перевозки которых они предназначены, или веществами, которые, как известно, вызывают столь же сильное растрескивание, снижение прочности или нарушение молекулярной структуры рассматриваемых пластмассовых материалов; после этого предварительного испытания образцы должны подвергаться соответствующим испытаниям, указанным в таблице, приведенной согласно приложению 43 к настоящим Правилам;

549.3.4. если удовлетворительное поведение пластмассового материала было установлено другими способами, то вышеупомянутое испытание на совместимость можно не проводить. Эти способы должны быть не менее эффективными, как и вышеупомянутое испытание на совместимость, и должны быть признаны компетентным органом;

549.3.5. требуемые испытания типа конструкции и последовательность их проведения приведены согласно приложению 43 к настоящим Правилам.

549.4. Испытание подъемом за нижнюю часть:

549.4.1. испытание проводится на всех КСГМГ из фибрового картона и деревянных КСГМГ и всех типах КСГМГ, которые оборудованы устройствами для подъема за основание, в качестве испытания типа конструкции;

549.4.2. КСГМГ должен быть наполнен. Должна быть добавлена равномерно

распределенная нагрузка. Масса наполненного КСГМГ и нагрузки должна в 1,25 раза превышать максимально допустимую массу брутто;

549.4.3. КСГМГ должен дважды подниматься и опускаться автопогрузчиком с введением вилочного захвата по центру на 3/4 ширины основания (если места ввода захвата не фиксированы). Вилочный захват должен вводиться на глубину 3/4 размера основания в направлении ввода захвата. Испытание должно проводиться со всех возможных направлений ввода захвата;

549.4.4. критерием прохождения испытания является отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ (включая поддон, если таковой имеется) становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

549.5. Испытание подъемом за верхнюю часть:

549.5.1. испытание проводится на всех типах КСГМГ, которые сконструированы для подъема за верхнюю часть, и мягких КСГМГ, сконструированных для подъема за верхнюю или боковую часть, в качестве испытания типа конструкции;

549.5.2. металлические, жесткие пластмассовые и составные КСГМГ должны быть наполнены. Должна быть добавлена равномерно распределенная нагрузка. Масса наполненного КСГМГ и нагрузки должна в два раза превышать максимально допустимую массу брутто. Мягкие КСГМГ должны быть наполнены так, чтобы их нагрузка в шесть раз превышала максимально допустимую нагрузку, причем нагрузка должна быть равномерно распределена;

549.5.3. металлические и мягкие КСГМГ должны подниматься в соответствии с методом, предусмотренным их конструкцией, до момента отрыва от пола и удерживаться в этом положении в течение пяти минут.

Жесткие пластмассовые и составные КСГМГ должны подниматься:

с помощью каждой пары расположенных по диагонали грузозахватных устройств так, чтобы подъемная сила действовала вертикально, и удерживаться в этом положении в течение пяти минут;

с помощью каждой пары расположенных по диагонали грузозахватных устройств так, чтобы подъемная сила действовала под углом 45 градусов к вертикали по направлению к центру, и удерживаться в этом положении в течение пяти минут;

549.5.4. для мягких КСГМГ могут использоваться и другие, не менее эффективные методы проведения испытания подъемом за верхнюю часть и подготовки к испытанию;

549.5.5. критериями прохождения испытания являются:

для металлических, жестких пластмассовых и составных КСГМГ: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ (включая поддон, если таковой имеется) становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого;

для мягких КСГМГ: отсутствие таких повреждений КСГМГ или его грузозахватных устройств, при наличии которых КСГМГ становится небезопасным для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций.

549.6. Испытание на штабелирование:

549.6.1. испытание проводится на всех типах КСГМГ, которые сконструированы для штабелирования, в качестве испытания типа конструкции;

549.6.2. КСГМГ должен быть наполнен до его максимально допустимой массы брутто. Если удельный вес используемого для испытания продукта не позволяет этого сделать, к КСГМГ должна быть приложена дополнительная нагрузка таким образом, чтобы он испытывался при его максимально допустимой массе брутто, причем нагрузка должна быть равномерно распределена;

549.6.3. КСГМГ должен устанавливаться своим основанием на горизонтальную жесткую поверхность и подвергаться воздействию равномерно распределенной испытательной нагрузки сверху согласно подпункту 549.6.4 настоящего пункта. КСГМГ должны подвергаться воздействию испытательной нагрузки в течение периода, составляющего не менее:

5 минут – в случае металлических КСГМГ;

28 дней при температуре 40 °С – в случае жестких пластмассовых КСГМГ типов 11Н2, 21Н2 и 31Н2 и в случае составных КСГМГ с наружной оболочкой из пластмассового материала, на которую действует нагрузка при штабелировании (то есть типы 11НН1, 11НН2, 21НН1, 21НН2, 31НН1 и 31НН2);

24 часа – в случае всех других типов КСГМГ.

Испытательная нагрузка должна прилагаться в соответствии с одним из следующих методов:

один или несколько однотипных КСГМГ, наполненных до их максимально допустимой массы брутто, устанавливаются на испытываемый КСГМГ;

грузы соответствующего веса укладываются на имитирующую основание КСГМГ плоскую плиту или подставку, которая устанавливается на испытываемый КСГМГ;

549.6.4. масса укладываемого на КСГМГ груза должна в 1,8 раза превышать общую максимально допустимую массу брутто такого числа однотипных КСГМГ, которое может укладываться сверху на КСГМГ во время перевозки;

549.6.5. критериями прохождения испытания являются:

для всех типов КСГМГ, кроме мягких КСГМГ: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ (включая поддон, если таковой имеется) становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого;

для мягких КСГМГ: отсутствие такого повреждения корпуса, при наличии которого КСГМГ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие потери содержимого.

549.7. Испытание на герметичность:

549.7.1. испытание проводится на типах КСГМГ, предназначенных для перевозки жидкостей или твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, в качестве испытания типа конструкции и периодического испытания;

549.7.2. испытание должно проводиться до установки любого теплоизоляционного оборудования. Затворы с вентиляционными отверстиями должны быть либо заменены аналогичными затворами без отверстий, либо вентиляционные отверстия должны быть заглушены;

549.7.3. испытание должно проводиться в течение не менее 10 минут с использованием воздуха при постоянном манометрическом давлении не менее 20 кПа (0,2 бара). Воздухонепроницаемость КСГМГ должна определяться соответствующим методом, например методом испытания на скорость падения давления воздуха или путем погружения КСГМГ в воду, или в случае металлических КСГМГ – методом покрытия швов и соединений мыльным раствором. В случае погружения в воду необходимо применять поправочный коэффициент для учета гидростатического давления. Можно применять и другие, не менее эффективные методы;

549.7.4. критерием прохождения испытания является отсутствие утечки воздуха.

549.8. Испытание под внутренним давлением (гидравлическое):

549.8.1. испытание проводится на типах КСГМГ, предназначенных для перевозки жидкостей или твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, в качестве испытания типа конструкции;

549.8.2. испытание должно проводиться до установки любого теплоизоляционного оборудования. Устройства для сброса давления должны быть сняты, а отверстия для их установки – заглушены, или они должны быть выведены из действия;

549.8.3. испытание должно проводиться в течение не менее 10 минут с применением гидравлического давления, которое не должно быть ниже давления, указанного в подпункте 549.8.4 настоящего пункта. В ходе испытания КСГМГ не должны подвергаться механическому воздействию;

549.8.4. применяемые давления:

549.8.4.1. металлические КСГМГ:

549.8.4.1.1. для КСГМГ типов 21А, 21В и 21N, предназначенных для перевозки

твердых веществ группы упаковки I, манометрическое давление должно составлять 250 кПа (2,5 бара);

549.8.4.1.2. для КСГМГ типов 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N, предназначенных для перевозки веществ групп упаковки II или III, манометрическое давление должно составлять 200 кПа (2 бара);

549.8.4.1.3. для КСГМГ типов 31A, 31B и 31N манометрическое давление должно составлять 65 кПа (0,65 бара). Это испытание должно проводиться перед испытанием под давлением 200 кПа (2 бара);

549.8.4.2. жесткие пластмассовые и составные КСГМГ:

для КСГМГ типов 21H1, 21H2, 21HZ1 и 21HZ2 манометрическое давление должно составлять 75 кПа (0,75 бара);

для КСГМГ типов 31H1, 31H2, 31HZ1 и 31HZ2 применяется наибольшая из двух величин, первая из которых определяется с помощью одного из следующих методов:

общее манометрическое давление, измеренное в КСГМГ (то есть давление паров загруженного вещества плюс парциальное давление воздуха или других инертных газов минус 100 кПа) при температуре 55 °С, умноженное на коэффициент безопасности 1,5; это общее манометрическое давление должно определяться при максимальной степени наполнения в соответствии с подпунктом 555.4 пункта 555 настоящих Правил и при температуре наполнения 15 °С;

1,75 величины давления паров перевозимого вещества при температуре 50 °С минус 100 кПа, но не менее испытательного давления, равного 100 кПа;

1,5 величины давления паров перевозимого вещества при температуре 55 °С минус 100 кПа, но не менее испытательного давления, равного 100 кПа;

вторая величина – с помощью следующего метода:

удвоенное гидростатическое давление перевозимого вещества, но не менее удвоенного гидростатического давления воды;

549.8.5. критерием прохождения испытания является:

для КСГМГ типов 21A, 21B, 21N, 31A, 31B и 31N, которые подвергаются испытательному давлению, указанному в подпункте 549.8.4.1.1 или 549.8.4.1.2 настоящего пункта: отсутствие утечки;

для КСГМГ типов 31A, 31B и 31N, которые подвергаются испытательному давлению, указанному в подпункте 549.8.4.1.3 настоящего пункта: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие утечки;

для жестких пластмассовых и составных КСГМГ: отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой КСГМГ становится небезопасным для перевозки, и отсутствие утечки.

549.9. Испытание на падение:

549.9.1. испытание проводится на всех типах КСГМГ в качестве испытания типа конструкции;

549.9.2. металлические КСГМГ: КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95 % его вместимости в случае твердых веществ или 98 % его вместимости в случае жидкостей в зависимости от типа конструкции. Устройства для сброса давления должны быть сняты, а отверстия для их установки – заглушены, или они должны быть выведены из действия.

Мягкие КСГМГ: КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95 % его вместимости и до его максимально допустимой массы брутто, причем содержимое должно быть равномерно распределено.

Жесткие пластмассовые и составные КСГМГ: КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95 % его вместимости в случае твердых веществ или 98 % его вместимости в случае жидкостей в зависимости от типа конструкции. Устройства для сброса давления должны быть сняты, а отверстия для их установки – заглушены, или они должны быть

выведены из действия. Испытание КСГМГ должно проводиться при температуре испытываемого образца и его содержимого не выше -18°C . Если испытываемые образцы составных КСГМГ подготовлены по этому методу, то условия выдержки, указанные в подпункте 549.3.1 настоящего пункта, могут не соблюдаться. Испытательные жидкости должны поддерживаться в жидком состоянии путем добавления в случае необходимости антифриза. Этим условием можно пренебречь, если пластичность и прочность на разрыв рассматриваемых материалов значительно не снижается при низких температурах.

КСГМГ из фибрового картона и деревянные КСГМГ: КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95 % его вместимости в зависимости от типа конструкции;

549.9.3. КСГМГ должен сбрасываться на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась в той части основания КСГМГ, которая считается наиболее уязвимой. КСГМГ вместимостью $0,45\text{ м}^3$ или менее должны, кроме того, подвергаться испытанию методом сбрасывания:

металлические КСГМГ: на наиболее уязвимую часть, за исключением той части, на которую производилось сбрасывание в ходе первого испытания;

мягкие КСГМГ: на наиболее уязвимую боковую сторону;

жесткие пластмассовые КСГМГ, составные КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона и деревянные КСГМГ: плашмя на боковую сторону, плашмя на верхнюю часть и на угол.

При каждом сбрасывании могут использоваться одни и те же или разные КСГМГ;

549.9.4. высота сбрасывания:

для группы упаковки I – 1,8 м;

для группы упаковки II – 1,2 м;

для группы упаковки III – 0,8 м;

549.9.5. критерием прохождения испытания является:

для металлических КСГМГ: отсутствие потери содержимого;

для мягких КСГМГ: отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы при ударе, например через затворы или отверстия прошивки швов, не считаются недостатком КСГМГ при условии, что после отрыва КСГМГ от грунта утечка не продолжается;

для жестких пластмассовых КСГМГ, составных КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона и деревянных КСГМГ: отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы через затворы при ударе не считаются недостатком КСГМГ при условии, что утечка не продолжается.

549.10. Испытание на разрыв:

549.10.1. испытание проводится на всех типах мягких КСГМГ в качестве испытания типа конструкции;

549.10.2. КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95 % его вместимости и до его максимально допустимой массы брутто, причем содержимое должно быть равномерно распределено;

549.10.3. после установки КСГМГ на грунт на наиболее широкой боковой стенке корпуса на равном отдалении от днища КСГМГ и верхнего уровня содержимого делается сквозной ножевой разрез длиной 100 мм под углом 45° к главной оси КСГМГ. Затем КСГМГ подвергается воздействию равномерно распределенной нагрузки сверху, которая в два раза превышает максимально допустимую массу брутто. Нагрузка должна воздействовать на КСГМГ не менее пяти минут. КСГМГ, сконструированный для подъема за верхнюю или боковую часть, должен затем, после снятия нагрузки, отрываться от грунта и удерживаться в этом положении в течение пяти минут;

549.10.4. первоначальная длина разреза не должна увеличиваться более чем на 25 %.

549.11. Испытание на опрокидывание:

549.11.1. испытание проводится на всех типах мягких КСГМГ в качестве испытания типа конструкции;

549.11.2. КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95 % его вместимости и до его максимально допустимой массы брутто, причем содержимое должно быть равномерно

распределено;

549.11.3. КСГМГ должен опрокидываться любой частью своего верха на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность;

549.11.4. высота опрокидывания:

для группы упаковки I – 1,8 м;

для группы упаковки II – 1,2 м;

для группы упаковки III – 0,8 м;

549.11.5. критерием прохождения испытания является отсутствие потери содержимого. Незначительные выбросы при ударе, например через затворы или отверстия прошивки швов, не считаются недостатком КСГМГ при условии, что утечка не продолжается.

549.12. Испытание на наклон:

549.12.1. испытание проводится на всех мягких КСГМГ, сконструированных для подъема за верхнюю или боковую часть, в качестве испытания типа конструкции;

549.12.2. КСГМГ должен быть наполнен не менее чем на 95 % его вместимости и до его максимально допустимой массы брутто, причем содержимое должно быть равномерно распределено;

549.12.3. КСГМГ, лежащий на боковой стороне, должен подниматься со скоростью не менее 0,1 м/с до достижения вертикального положения с отрывом от пола при помощи одного грузозахватного устройства или, если предусмотрено четыре грузозахватных устройства, при помощи двух таких устройств;

549.12.4. критерием прохождения испытания является отсутствие такого повреждения КСГМГ или его грузозахватных устройств, при наличии которого КСГМГ становится небезопасным для перевозки или погрузочно-разгрузочных операций.

549.13. Требования к протоколу испытаний:

549.13.1. протокол испытаний должен составляться и выдаваться пользователям КСГМГ и содержать следующие сведения:

название и адрес предприятия, проводившего испытания;

название и адрес заявителя (в случае необходимости);

индивидуальный номер протокола испытаний;

дата составления протокола испытаний;

изготовитель КСГМГ;

описание типа конструкции КСГМГ (например, размеры, материалы, затворы, толщина), включая способ изготовления (например, формование раздувом), которое может включать чертеж(и) и (или) фотографию(и);

максимальная вместимость;

характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например вязкость и относительная плотность для жидкостей и размер частиц для твердых веществ; описание и результаты испытаний.

Протокол испытаний должен быть подписан должностным лицом с указанием его фамилии и занимаемой должности;

549.13.2. в протоколе испытаний должны содержаться заявления о том, что КСГМГ, подготовленный так же, как для перевозки, был испытан согласно соответствующим требованиям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол может стать недействительным. Копия протокола испытаний должна передаваться компетентному органу.

549.14. Испытания отдельных металлических, жестких пластмассовых и составных КСГМГ:

549.14.1. испытания отдельных металлических, жестких пластмассовых и составных КСГМГ должны проводиться в соответствии с указаниями компетентного органа;

549.14.2. каждый КСГМГ должен полностью соответствовать своему типу конструкции;

549.14.3. каждый металлический, жесткий пластмассовый или составной КСГМГ, предназначенный для жидкостей или для твердых веществ, которые загружаются или разгружаются под давлением, должен подвергаться испытанию на герметичность в качестве первоначального испытания (то есть до начала использования КСГМГ для целей перевозки), а затем не реже одного раза каждые два с половиной года;

549.14.4. результаты испытаний и сведения, идентифицирующие сторону, проводившую испытания, должны регистрироваться в протоколах испытаний, которые должны храниться у владельца КСГМГ до проведения следующего испытания.

ГЛАВА 53

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ

550. Положения настоящего пункта предъявляют общие требования к изготовлению и испытаниям крупногабаритной тары.

550.1. Требования настоящей главы не применяются:

к таре для класса 2, за исключением крупногабаритной тары для изделий, включая аэрозоли;

к таре для класса 6.2, за исключением крупногабаритной тары для отходов больничного происхождения, N ООН 3291;

к упаковкам класса 7, содержащим радиоактивный материал.

550.2. Крупногабаритная тара должна изготавливаться и испытываться в соответствии с программой гарантии качества, удовлетворяющей компетентный орган, с тем, чтобы каждая изготовленная единица тары соответствовала требованиям настоящей главы.

550.3. Конкретные требования к крупногабаритной таре, содержащиеся в пункте 553 настоящих Правил, основаны на используемой в настоящее время крупногабаритной таре. С учетом достижений науки и техники разрешается использовать крупногабаритную тару, отвечающую техническим требованиям, отличающимся от тех, которые предусмотрены в пункте 553 настоящих Правил, при условии, что она столь же эффективна, приемлема для компетентного органа и способна успешно пройти испытания, описанные в пункте 554 настоящих Правил. Методы испытаний, отличающиеся от методов, описанных в настоящих Правилах, приемлемы, если они эквивалентны и признаны компетентным органом.

550.4. Изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны представлять информацию о процедурах, которым необходимо следовать, и описание типов и размеров затворов (включая требуемые уплотнения) и любых других компонентов, необходимых для обеспечения того, чтобы предъявляемые к перевозке упаковки могли выдерживать применимые эксплуатационные испытания, предусмотренные в настоящей главе.

551. Требования настоящего пункта предъявляются к коду для обозначения типов крупногабаритной тары.

551.1. Код, используемый для обозначения крупногабаритной тары, состоит из:

двух арабских цифр:

50 – для жесткой крупногабаритной тары;

51 – для мягкой крупногабаритной тары;

прописных букв латинского алфавита, указывающих на характер материала, например древесина, сталь. Необходимо использовать прописные буквы, указанные в подпункте 517.6 пункта 517 настоящих Правил.

551.2. После кода крупногабаритной тары может следовать буква W. Буква W означает, что крупногабаритная тара, хотя она относится к тому же типу, что указан с помощью кода, изготовлена в соответствии с техническими требованиями, отличающимися от технических требований, предусмотренных в пункте 553 настоящих

Правил, и считается эквивалентной в соответствии с требованиями, изложенными в подпункте 550.3 пункта 550 настоящих Правил.

552. Требования настоящего пункта предъявляются к маркировке крупногабаритной тары.

552.1. Любая крупногабаритная тара, изготовленная и предназначенная для использования в соответствии с положениями настоящих Правил, должна иметь долговечную и разборчивую маркировку, содержащую следующие элементы:

552.1.1. символ Организации Объединенных Наций для тары: (UN).

На металлической крупногабаритной таре, на которой маркировка выбита или выдавлена, вместо этого символа можно использовать прописные буквы UN;

552.1.2. код 50 для жесткой крупногабаритной тары или 51 для мягкой крупногабаритной тары, за которым следует обозначение типа материала в соответствии с подпунктом 546.4.1.2 пункта 546 настоящих Правил;

552.1.3. прописную букву, указывающую группу(ы) упаковки, для которой(ых) был утвержден тип конструкции:

X – для групп упаковки I, II и III;

Y – для групп упаковки II и III;

Z – только для группы упаковки III;

552.1.4. месяц и год (две последние цифры года) изготовления;

552.1.5. государство, разрешившее нанесение маркировки в виде отличительного знака автомобилей, находящихся в международном движении;

552.1.6. название или символ изготовителя или иное обозначение крупногабаритной тары, указанное компетентным органом;

552.1.7. нагрузку при испытании на штабелирование в килограммах. В случае использования крупногабаритной тары, не предназначенной для штабелирования, должна быть указана цифра 0;

552.1.8. максимально допустимую массу брутто в килограммах.

Указанная выше основная маркировка должна наноситься в последовательности вышеуказанных подпунктов настоящих Правил.

Каждый элемент маркировки, наносимой в соответствии с подпунктами 552.1.1–552.1.8 настоящего пункта, должен быть четко отделен от других элементов, например, косой чертой или пропуском, чтобы их можно было легко идентифицировать.

552.2. Примеры маркировки:

(UN) 50A/X/05 96/N/PQRS 2500/1000	для стальной крупногабаритной тары, пригодной для штабелирования; нагрузка при штабелировании 2500 кг; максимальная масса брутто 1000 кг;
(UN) 50H/Y/04 95/D/ABCD 987 0/800	для пластмассовой крупногабаритной тары, непригодной для штабелирования; максимальная масса брутто 800 кг;
(UN) 51H/Z/0697/S/1999 0/500	для мягкой крупногабаритной тары, непригодной для штабелирования; максимальная масса брутто 500 кг.

553. Положения настоящего пункта устанавливают особые требования к крупногабаритной таре.

553.1. Особые требования к металлической крупногабаритной таре:

50A – стальная;

50B – алюминиевая;

50N – металлическая (кроме стальной или алюминиевой).

553.1.1. Крупногабаритная тара должна изготавливаться из соответствующего пластичного металла, свариваемость которого полностью подтверждена. Швы должны выполняться квалифицированно и обеспечивать полную безопасность. В

соответствующих случаях необходимо учитывать поведение материала при низких температурах.

553.1.2. Необходимо исключить возможность повреждения в результате гальванического эффекта, возникающего при соединении разнородных металлов.

553.2. Особые требования к крупногабаритной таре из мягких материалов:

51Н – мягкая пластмассовая;

51М – мягкая бумажная.

553.2.1. Крупногабаритная тара должна изготавливаться из соответствующих материалов. Прочность материала и конструкции мягкой крупногабаритной тары должны соответствовать ее вместимости и предназначению.

553.2.2. Все материалы, используемые в конструкции мягкой крупногабаритной тары типа 51М, должны после полного погружения в воду не менее чем на 24 часа сохранять по меньшей мере 85 % прочности на разрыв по отношению к первоначально измеренной прочности этого материала, приведенного в состояние равновесия с воздухом, имеющим относительную влажность не более 67 %.

553.2.3. Соединения (швы) должны быть прошиты, заварены, склеены или выполнены любым эквивалентным методом. Все края прошитых соединений должны быть закреплены.

553.2.4. Мягкая крупногабаритная тара должна обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием ультрафиолетового излучения, климатических условий или содержащегося в ней вещества с тем, чтобы она соответствовала своему предназначению.

553.2.5. Если для пластмассовой мягкой крупногабаритной тары предписывается защита от ультрафиолетового излучения, то ее материал должен содержать добавки сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации крупногабаритной тары. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физические свойства конструкционного материала.

553.2.6. В материал крупногабаритной тары могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала.

553.2.7. После наполнения соотношение между высотой и шириной крупногабаритной тары не должно превышать 2:1.

553.3. Особые требования к пластмассовой крупногабаритной таре:

50Н – жесткая пластмассовая.

553.3.1. Крупногабаритная тара должна изготавливаться из подходящих пластмассовых материалов с известными характеристиками и иметь достаточную прочность, соответствующую ее вместимости и предназначению. Материал должен обладать достаточным сопротивлением старению и разрушению под воздействием перевозимых веществ или в соответствующих случаях ультрафиолетового излучения. В соответствующих случаях необходимо учитывать поведение материала при низких температурах. Любая утечка перевозимого вещества не должна представлять опасности в обычных условиях перевозки.

553.3.2. Если требуется защита от ультрафиолетового излучения, она обеспечивается за счет добавления сажи или других соответствующих пигментов или ингибиторов. Эти добавки должны быть совместимы с содержимым и сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации наружной тары. В случае применения сажи, пигментов или ингибиторов, отличающихся от тех, которые использовались при изготовлении

испытанного типа конструкции, повторные испытания могут не проводиться, если изменения в содержании сажи, пигмента или ингибитора не оказывают отрицательного воздействия на физические свойства конструкционного материала.

553.3.3. В материал крупногабаритной тары могут включаться добавки для повышения сопротивления старению или для других целей при условии, что они не оказывают отрицательного воздействия на физические или химические свойства материала.

553.4. Особые требования к крупногабаритной таре из фибрового картона:

50G – из жесткого фибрового картона.

553.4.1. При изготовлении должен применяться прочный, высококачественный гладкий или двусторонний гофрированный фибровый картон (одно- или многослойный), соответствующий вместимости крупногабаритной тары и ее назначению. Наружная поверхность должна обладать такой водостойкостью, чтобы увеличение массы, определяемое в результате 30-минутного испытания по методу Кобба, которое используется для установления гигроскопичности, не превышало 155 г/м² (согласно стандарту ISO 535:1991). Фибровый картон должен обладать соответствующей прочностью на изгиб. Он должен быть разрезан, отфальцован без задиров и иметь соответствующие прорезы, чтобы при сборке не было изломов, растрескивания поверхности или лишних изгибов. Гофрированный слой фибрового картона должен быть прочно склеен с облицовкой.

553.4.2. Стенки, в том числе верхняя и нижняя, должны характеризоваться величиной стойкости к проколу не менее 15 Дж, измеряемой в соответствии со стандартом ISO 3036:1975.

553.4.3. Производственные швы на наружной оболочке крупногабаритной тары должны быть соединены внахлест с необходимым запасом и должны быть скреплены клейкой лентой, склеены и скреплены металлическими скобками или соединены другими не менее эффективными средствами. Если швы склеиваются или скрепляются клейкой лентой, то необходимо использовать водостойкий клей. Металлические скобки должны проходить насквозь через все скрепляемые элементы и иметь такую форму или обладать такой защитой, чтобы они не могли повредить или проткнуть внутренний вкладыш.

553.4.4. Любое несъемное основание, являющееся частью крупногабаритной тары, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки и выгрузки крупногабаритной тары, заполненной до ее максимально допустимой массы брутто.

553.4.5. Съемный поддон или несъемное основание крупногабаритной тары должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.

553.4.6. В случае использования съемного поддона корпус должен быть закреплен на нем в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Верхняя поверхность съемного поддона не должна иметь острых выступов, которые могли бы повредить крупногабаритную тару.

553.4.7. В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, но они не должны соприкасаться с вкладышем.

553.4.8. Если крупногабаритная тара предназначена для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

553.5. Особые требования к деревянной крупногабаритной таре:

50C – из естественной древесины;

50D – из фанеры;

50F – из древесных материалов.

553.5.1. Прочность используемых материалов и метод изготовления должны соответствовать вместимости и назначению крупногабаритной тары.

553.5.2. Естественная древесина должна быть хорошо выдержанной, коммерчески сухой и без дефектов, которые существенно уменьшили бы прочность любой части крупногабаритной тары. Каждая часть крупногабаритной тары должна состоять из цельного куска или эквивалентного ему элемента. Элементы считаются эквивалентными цельному куску, если используются соответствующий метод склеивания (например, соединение Линдерманна, шпунтовое соединение, гнездовое или фланцевое соединение), стыковое соединение с не менее чем двумя скобками из гофрированного металла на каждое соединение или другие, не менее эффективные методы.

553.5.3. Крупногабаритная тара из фанеры должна иметь не менее трех слоев. Должна использоваться хорошо выдержанная фанера из лущеного, строганного или пиленого шпона, коммерчески сухая и не имеющая дефектов, которые существенно уменьшили бы прочность крупногабаритной тары. Все смежные слои должны быть склеены водостойким клеем. Наряду с фанерой для изготовления крупногабаритной тары можно использовать другие подходящие материалы.

553.5.4. При изготовлении крупногабаритной тары из древесных материалов должны использоваться такие водостойкие виды, как твердые древесноволокнистые плиты, древесностружечные плиты или другие подходящие материалы.

553.5.5. Крупногабаритная тара должна быть либо прочно сбита гвоздями, либо прикреплена к угловым стойкам или концам, либо собрана другими подходящими методами.

553.5.6. Любое несъемное основание, которое является частью крупногабаритной тары, или любой съемный поддон должны быть пригодны для механической погрузки или выгрузки крупногабаритной тары, заполненной до ее максимально допустимой массы брутто.

553.5.7. Съемный поддон или несъемное основание крупногабаритной тары должны быть сконструированы таким образом, чтобы они не имели никаких выступов во избежание повреждений при погрузке и выгрузке.

553.5.8. Корпус должен быть закреплен на любом съемном поддоне в целях обеспечения устойчивости при погрузке, выгрузке и перевозке. Если используется съемный поддон, то на его верхней поверхности не должно быть острых выступов, которые могли бы повредить крупногабаритную тару.

553.5.9. В целях расширения возможностей для штабелирования могут использоваться такие крепежные устройства, как деревянные опоры, но они не должны соприкасаться с вкладышем.

553.5.10. Если крупногабаритная тара предназначена для штабелирования, то опорная поверхность должна распределять нагрузку безопасным образом.

554. Требования настоящего пункта предъявляются к испытаниям крупногабаритной тары.

554.1. Процедура и периодичность проведения испытаний:

554.1.1. тип конструкции каждой крупногабаритной тары должен быть испытан, как это предусмотрено в подпункте 554.3 настоящего пункта, в соответствии с процедурами, установленными и утвержденными компетентным органом;

554.1.2. каждый тип конструкции крупногабаритной тары до начала ее эксплуатации должен успешно пройти испытания. Тип конструкции крупногабаритной тары определяется конструкцией, размером, материалом и его толщиной, технологией изготовления и укладки, но может зависеть также от различных способов обработки поверхности. Он также охватывает крупногабаритную тару, которая отличается от прототипа только меньшей расчетной высотой;

554.1.3. серийные образцы продукции проходят испытания через интервалы, установленные компетентным органом. Для таких испытаний, проводимых на крупногабаритной таре из фибрового картона, подготовка в условиях окружающей среды считается равнозначной подготовке согласно положениям подпункта 554.2.3 настоящего

пункта;

554.1.4. испытания должны повторяться, кроме того, при каждом изменении конструкции, материала или технологии изготовления крупногабаритной тары;

554.1.5. компетентный орган может разрешить проведение выборочных испытаний крупногабаритной тары, которая лишь в несущественной степени отличается от уже испытанного типа, например, меньшими размерами или меньшей массой нетто внутренней тары, а также крупногабаритной тары, изготовленной с небольшими уменьшениями габаритного(ых) размера(ов);

554.1.6. в случае успешного проведения испытаний крупногабаритной тары с различными типами внутренней тары такая внутренняя тара может также помещаться в эту крупногабаритную тару в любой комбинации. Кроме того, при условии сохранения эквивалентного уровня надежности допускаются следующие варианты в отношении внутренней тары без необходимости проведения дополнительных испытаний упаковки:

554.1.6.1. может использоваться внутренняя тара такого же или меньшего размера при условии, что:

554.1.6.1.1. внутренняя тара имеет конструкцию, аналогичную конструкции испытанной внутренней тары (например, круглой, прямоугольной формы);

554.1.6.1.2. конструкционный материал внутренней тары (стекло, пластмасса, металл) оказывает сопротивление воздействию сил, возникающих при ударе и штабелировании, в не меньшей степени, чем материал первоначально испытанной внутренней тары;

554.1.6.1.3. внутренняя тара имеет отверстия такого же или меньшего размера, а также затвор аналогичной конструкции (например, навинчивающийся колпачок, притертая пробка);

554.1.6.1.4. используется достаточное дополнительное количество прокладочного материала для заполнения свободных пространств и предотвращения значительных перемещений внутренней тары;

554.1.6.1.5. внутренняя тара расположена в крупногабаритной таре таким же образом, как и в испытанной упаковке;

554.1.6.2. может использоваться меньшее количество единиц внутренней тары или альтернативных типов внутренней тары, указанных в подпункте 554.1.6.1 настоящего пункта, при условии добавления достаточного количества прокладочного материала для заполнения свободного(ых) пространства (пространств) и предотвращения значительных перемещений внутренней тары;

554.1.7. компетентный орган может в любое время потребовать доказательства – путем проведения испытаний в соответствии с положениями настоящей главы – того, что серийная крупногабаритная тара отвечает требованиям испытаний типа конструкции;

554.1.8. компетентный орган может разрешить проведение нескольких видов испытаний на одном образце, если это не отразится на действительности результатов испытаний.

554.2. При подготовке к испытаниям крупногабаритной тары предъявляются следующие требования:

554.2.1. испытаниям должна подвергаться крупногабаритная тара, подготовленная так же, как для перевозки, включая используемые внутреннюю тару или изделия. Внутренняя тара заполняется не менее чем на 98 % ее максимальной вместимости в случае жидкостей или 95 % в случае твердых веществ. Крупногабаритная тара, внутренняя тара которой предназначена как для жидкостей, так и для твердых веществ, проходит отдельное испытание для каждого вида содержимого. Вещества, содержащиеся во внутренней таре, или изделия, которые будут перевозиться в крупногабаритной таре, могут заменяться другими веществами или изделиями, если это не повлияет на действительность результатов испытаний. Если используются другие типы внутренней тары или другие изделия, они должны иметь те же физические характеристики (массу),

что и внутренняя тара или изделия, подлежащие перевозке. Допускается использование добавок, таких как мешки с дробью, для достижения требуемой общей массы упаковки, если эти добавки размещены так, что это не скажется на результатах испытаний;

554.2.2. крупногабаритная тара из пластмассовых материалов и крупногабаритная тара, содержащая внутреннюю тару из пластмассовых материалов, за исключением мешков для твердых веществ или изделий, испытывается на падение после того, как температура испытываемого образца и его содержимого доведена до $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ или более низкой температуры. Этим требованием в отношении выдержки можно пренебречь, если рассматриваемые материалы обладают достаточной пластичностью и прочностью на разрыв при низких температурах. Если испытываемый образец подготовлен таким образом, то условия выдержки, указанные в подпункте 554.2.3 настоящего пункта, могут не соблюдаться. Испытательные жидкости должны поддерживаться в жидком состоянии путем добавления в случае необходимости антифриза;

554.2.3. крупногабаритная тара из фибрового картона должна выдерживаться в течение не менее 24 часов в атмосфере с регулируемой температурой и относительной влажностью.

Предпочтительной является атмосфера при температуре $23 \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $50 \pm 2\text{ }\%$. Два других варианта – при температуре $20 \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $65 \pm 2\text{ }\%$ или при температуре $27 \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $65 \pm 2\text{ }\%$.

Средние значения должны находиться в этих пределах. Вследствие кратковременных колебаний и ограниченной точности измерений результаты отдельных измерений относительной влажности могут изменяться в пределах $\pm 5\text{ }\%$, не оказывая существенного влияния на воспроизводимость результатов испытаний.

554.3. Требуемые испытания крупногабаритной тары:

554.3.1. испытание подъемом за нижнюю часть:

554.3.1.1. испытание проводится на всех типах крупногабаритной тары, которые оборудованы устройствами для подъема за основание, в качестве испытания типа конструкции;

554.3.1.2. крупногабаритная тара должна быть загружена так, чтобы ее масса брутто в 1,25 раза превышала ее максимально допустимую массу брутто, причем груз должен быть равномерно распределен;

554.3.1.3. крупногабаритная тара должна дважды подниматься и опускаться автопогрузчиком с введением вилочного захвата по центру на $3/4$ ширины основания (если места ввода захвата не фиксированы). Вилочный захват должен вводиться на глубину в $3/4$ размера основания в направлении ввода захвата. Испытание должно проводиться со всех возможных направлений ввода захвата;

554.3.1.4. критерием прохождения испытания является отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого;

554.3.2. испытание подъемом за верхнюю часть:

554.3.2.1. испытание проводится на тех типах крупногабаритной тары, которые сконструированы для подъема за верхнюю часть и оборудованы устройствами для подъема, в качестве испытания типа конструкции;

554.3.2.2. крупногабаритная тара должна быть загружена до уровня, в два раза превышающего ее максимально допустимую массу брутто. Мягкая крупногабаритная тара должна быть загружена до уровня, в шесть раз превышающего ее максимально допустимую массу брутто, причем груз должен быть равномерно распределен;

554.3.2.3. крупногабаритная тара должна подниматься в соответствии с методом, предусмотренным ее конструкцией, до момента отрыва от пола и удерживаться в этом положении в течение пяти минут;

554.3.2.4. критерием прохождения испытания является отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара становится небезопасной для

перевозки, и отсутствие потери содержимого;

554.3.3. испытание на штабелирование:

554.3.3.1. испытание проводится на всех типах крупногабаритной тары, которые сконструированы для штабелирования, в качестве испытания типа конструкции;

554.3.3.2. крупногабаритная тара должна быть загружена до ее максимально допустимой массы брутто;

554.3.3.3. крупногабаритная тара должна устанавливаться своим основанием на горизонтальную жесткую поверхность и подвергаться действию равномерно распределенной испытательной нагрузки сверху согласно подпункту 554.3.3.4 настоящего пункта в течение не менее пяти минут, а крупногабаритная тара из дерева, фибрового картона и пластмассовых материалов – в течение 24 часов;

554.3.3.4. масса груза, укладываемого на крупногабаритную тару, должна в 1,8 раза превышать общую максимально допустимую массу брутто такого числа однотипных единиц крупногабаритной тары, которое может укладываться сверху на крупногабаритную тару во время перевозки;

554.3.3.5. критерием прохождения испытания является отсутствие такой остаточной деформации, при наличии которой крупногабаритная тара становится небезопасной для перевозки, и отсутствие потери содержимого;

554.3.4. испытание на падение:

554.3.4.1. испытание проводится на всех типах крупногабаритной тары в качестве испытания типа конструкции;

554.3.4.2. крупногабаритная тара наполняется в соответствии с требованиями подпункта 554.2.1 настоящего пункта;

554.3.4.3. крупногабаритная тара должна сбрасываться на жесткую, неупругую, гладкую, ровную и горизонтальную поверхность таким образом, чтобы точка удара находилась в той части основания крупногабаритной тары, которая считается наиболее уязвимой;

554.3.4.4. высота сбрасывания:

для группы упаковки I – 1,8 м;

для группы упаковки II – 1,2 м;

для группы упаковки III – 0,8 м.

Крупногабаритная тара, предназначенная для веществ и изделий класса 1, самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2, испытывается в соответствии с требованиями, предъявляемыми к группе упаковки II;

554.3.4.5. критерии прохождения испытания:

554.3.4.5.1. крупногабаритная тара не должна иметь повреждений, способных отрицательно повлиять на безопасность перевозки. Не должно происходить какой-либо утечки наполняющего вещества из внутренней тары или изделия(ий);

554.3.4.5.2. в случае крупногабаритной тары для изделий класса 1 не допускается никаких разрывов, которые могли бы привести к утечке из нее взрывчатых веществ или выпадению из нее взрывчатых изделий;

554.3.4.5.3. образец крупногабаритной тары успешно проходит испытание на падение в том случае, если содержимое полностью сохранилось в таре, даже если затвор уже не является непроницаемым для сыпучих веществ.

554.4. Требования к сертификации и протоколу испытаний:

554.4.1. на каждый тип конструкции крупногабаритной тары выдается свидетельство (сертификат) и наносится маркировка согласно пункту 552, которые удостоверяют, что данный тип конструкции, включая его оборудование, отвечает требованиям испытаний;

554.4.2. протокол испытаний должен составляться и выдаваться пользователям крупногабаритной тары и содержать следующие сведения:

название и адрес предприятия, проводившего испытания;

название и адрес заявителя (в случае необходимости);

индивидуальный номер протокола испытаний;
дату составления протокола испытаний;
изготовителя крупногабаритной тары;
описание типа конструкции крупногабаритной тары (например, размеры, материалы, затворы, толщина) и (или) фотографию(и);
максимальную вместимость/максимально допустимую массу брутто;
характеристики содержимого, использовавшегося при испытаниях, например виды и описания использованных внутренней тары или изделий;
описание и результаты испытаний.

Протокол испытаний должен быть подписан должностным лицом с указанием его фамилии и занимаемой должности;

554.4.3. в протоколе испытаний должны содержаться заявления о том, что крупногабаритная тара, подготовленная так же, как для перевозки, была испытана согласно соответствующим положениям настоящей главы и что в случае использования других методов или компонентов упаковки протокол может стать недействительным. Копия протокола испытаний должна передаваться компетентному органу.

ГЛАВА 54

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАРЫ, ВКЛЮЧАЯ КСГМГ И КРУПНОГАБАРИТНУЮ ТАРУ

555. Общие положения настоящего пункта по упаковке опасных грузов в тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, применяются только к упаковке грузов классов 2, 6.2 и 7 согласно подпунктам 555.16 настоящего пункта (класс 2), 562.2 пункта 562 (класс 6.2), 563.1.5 пункта 563 (класс 7) настоящих Правил и в применимых требованиях по упаковке согласно приложению 33 к настоящим Правилам (требования по упаковке P201 и P202 для класса 2 и P621, IBC620 и LP621 для класса 6.2).

555.1. 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, предоставленной 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.

555.2. Компоненты тары, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, находящиеся в непосредственном соприкосновении с опасными грузами, не должны:

подвергаться воздействию этих опасных грузов или в значительной мере утрачивать свою прочность в результате такого воздействия;

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.

555.3. Если другими положениями настоящих Правил 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 пунктах 520, 549 или 554 настоящих Правил. Тара, не требующая проведения испытаний, указана в пункте 514 настоящих Правил.

555.4. 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 °С. Однако при наполнении КСГМГ следует оставлять незаполненное пространство, достаточное для того, чтобы при средней температуре груза 50 °С 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 °С не должна превышать:

90 % от вместимости тары при температуре кипения < 60 °С;

92 % от вместимости тары при температуре кипения $\geq 60 < 100$ °С;

94 % от вместимости тары при температуре кипения $\geq 100 < 200$ °С;

96 % от вместимости тары при температуре кипения $\geq 200 < 300$ °С;

98 % от вместимости тары при температуре кипения ≥ 300 °С;

или величин, рассчитанных как

$$\frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ вместимости тары.}$$

В этой формуле α означает среднюю величину коэффициента объемного расширения жидкости в пределах между 15 °С и 50 °С, то есть при максимальном увеличении температуры на 35 °С.

α вычисляется по формуле

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}},$$

где d_{15} и d_{50} – относительная плотность (удельный вес) жидкости при температурах соответственно 15 °С и 50 °С;

t_F – средняя температура жидкости во время наполнения.

555.5. 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, должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.

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

возгорание или выделение значительного количества тепла;

выделение легковоспламеняющихся, удушающих, окисляющих или токсичных газов;

образование коррозионных веществ;

образование нестойких веществ.

Специальные положения по совместной упаковке указаны в пункте 564 настоящих

Правил.

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

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

555.8. 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. 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.

555.9. Новая, реконструированная или многократно используемая тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, восстановленная тара или отремонтированные КСГМГ должны быть способны выдерживать испытания, предусмотренные в зависимости от конкретного случая в пунктах 520, 549 или 554 настоящих Правил. 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.

555.10. 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, указанное соответственно в подпунктах 518.1.4 пункта 518 и 547.2.1 пункта 547 настоящих Правил, должны заполняться только такими жидкостями, у которых давление паров:

555.10.1. такое, что общее манометрическое давление в таре или КСГМГ (давление паров заливаемого вещества плюс парциальное давление воздуха или других инертных газов за вычетом 100 кПа) при 55 °С, рассчитанное для максимальной степени наполнения в соответствии с подпунктом 555.4 настоящего пункта и температуры наполнения 15 °С, не превысит 2/3 указанного в маркировке испытательного давления;

555.10.2. при 50 °С составит менее 4/7 указанного в маркировке испытательного давления плюс 100 кПа;

555.10.3. при 55 °С 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 °С или 130 кПа (1,3 бара) при 55 °С.

Для диэтилового эфира требуемое минимальное испытательное давление в соответствии с подпунктом 520.5.5 пункта 520 настоящих Правил составляет 250 кПа.

555.11. К порожней таре, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, содержащей

опасное вещество, применяются те же требования, что и к таре с опасным грузом, если только не приняты соответствующие меры для устранения любой опасности.

555.12. Каждая единица тары, включая КСГМГ, предназначенная для наполнения жидкостями, должна успешно пройти соответствующее испытание на герметичность при нормативных уровнях испытаний, указанных в подпункте 520.4.3 пункта 520 настоящих Правил или – для различных типов КСГМГ – в подпункте 549.7 пункта 549 настоящих Правил:

до первого использования в целях перевозки;

после реконструкции или восстановления любой тары, перед ее очередным использованием в целях перевозки;

после ремонта или реконструкции любого КСГМГ, перед его очередным использованием в целях перевозки.

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

внутренней тары в составе комбинированной тары или крупногабаритной тары;

внутренних сосудов составной тары (из стекла, фарфора или керамики) с маркировкой настоящих Правил в соответствии с подпунктом 518.1.1.2 пункта 518 настоящих Правил;

легкой металлической тары с маркировкой в соответствии с подпунктом 518.1.1.2 пункта 518 настоящих Правил.

555.13. 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.

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

555.15. 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 предусмотрен более короткий период эксплуатации ввиду характера перевозимого вещества.

555.16. Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, имеющая маркировку, соответствующую требованиям пунктов 518, 547 или 552 настоящих Правил, но утвержденная в государстве, не являющемся Договаривающейся стороной ДОПОГ, может использоваться для перевозки в соответствии с настоящими Правилами.

555.17. Взрывчатые вещества и изделия, самореактивные вещества и органические пероксиды.

Если в настоящих Правилах не содержится специального положения, предусматривающего иное, то тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, используемая для упаковки опасных 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).

555.18. Использование аварийной тары:

555.18.1. поврежденные, имеющие дефекты, протекшие или не соответствующие требованиям упаковки, либо вытекшие или просыпавшиеся опасные грузы могут перевозиться в аварийной таре, упомянутой в подпункте 520.1.11 пункта 520 настоящих Правил. При этом не исключается возможность использования тары более крупных размеров соответствующего типа и надлежащего уровня прочности с соблюдением условий, изложенных в подпункте 555.18.2 настоящего пункта;

555.18.2. 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.

556. Дополнительные общие положения, касающиеся использования КСГМГ:

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

556.2. требования, касающиеся периодических испытаний и проверки КСГМГ, изложены в главе 53 настоящих Правил. КСГМГ не должен наполняться и предъявляться к перевозке после истечения срока действительности последнего периодического испытания в соответствии с подпунктом 549.14.3 пункта 549 настоящих Правил или после истечения срока действительности последней периодической проверки в соответствии с подпунктом 546.6.4 пункта 546 настоящих Правил. 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. После истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки КСГМГ могут перевозиться в следующих случаях:

после опорожнения, но до очистки – для целей прохождения требуемых испытаний и проверок перед очередным наполнением;

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;

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

556.4. 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:

название государства, в котором было произведено текущее техническое обслуживание;

название или утвержденный символ стороны, производшей текущее техническое обслуживание.

557. Требования настоящего пункта устанавливают общие положения, касающиеся требований по упаковке.

557.1. Требования по упаковке, применимые к опасным грузам классов 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8, 9, приведены согласно приложению 35 к настоящим Правилам. Они сгруппированы по трем пунктам в зависимости от типа тары, на которую они распространяются:

пункт 1 – для тары, кроме КСГМГ и крупногабаритной тары; эти требования по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с буквы Р или R, если речь идет о таре, предусмотренной ДОПОГ;

пункт 2 – для КСГМГ; эти требования по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв IBC;

пункт 3 – для крупногабаритной тары; эти требования по упаковке обозначены буквенно-цифровым кодом, начинающимся с букв LP.

В требованиях по упаковке указывается, что применяются общие положения пунктов 555–557 настоящих Правил в зависимости от конкретного случая. В этих требованиях может быть также указано, что должны соблюдаться специальные положения пунктов 559–563 настоящих Правил, когда это необходимо. Для отдельных веществ или изделий в требовании по упаковке могут быть также изложены специальные положения по упаковке. Они также обозначаются буквенно-цифровым кодом, состоящим из следующих букв:

РР – для тары, кроме КСГМГ и крупногабаритной тары, или RR, если речь идет о специальных положениях, предусмотренных ДОПОГ;

В – для КСГМГ или ВВ, если речь идет о специальных положениях, предусмотренных ДОПОГ;

L – для крупногабаритной тары.

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

557.2. В колонке 9 таблицы А для каждого изделия или вещества указано, какое (какие) требование (требования) по упаковке следует использовать. В колонках 10 и 11 указаны специальные положения по упаковке и положения по совместной упаковке, применимые к отдельным веществам или изделиям.

557.3. Для каждого случая в каждом требовании 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 пункте 3 настоящих Правил.

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

Используемая 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 6RH1;

КСГМГ:

для веществ группы упаковки I – все типы КСГМГ;

для веществ групп упаковки II и III:

деревянные – 11C, 11D и 11F;

из фибрового картона – 11G;

мягкие – 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 и 13M2;

составные – 11HZ2 и 21HZ2.

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

557.5. Если в соответствии с содержащимися в настоящей главе требованиями 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 требованиям 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 раздела IX настоящих Правил (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 соответствующем требовании по упаковке.

557.6. Все баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов, соответствующие требованию по упаковке P200 и требованиям главы 51 настоящих Правил, касающимся изготовления, разрешается использовать для перевозки любой жидкости или любого твердого вещества, к которым применяются требования по упаковке P001 или P002, если иное не предусмотрено требованием по упаковке или специальным положением, указанным в колонке 10 таблицы А. Вместимость трубок и связок баллонов не должна превышать 1000 л.

557.7. Тара или КСГМГ, использование которых прямо не разрешено в соответствующем требовании 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.

557.8. Неупакованные изделия, кроме изделий класса 1:

557.8.1. если крупногабаритные и массивные изделия не могут быть упакованы в соответствии с требованиями глав 50 или 54 настоящих Правил и должны перевозиться порожними, неочищенными и неупакованными, то компетентный орган страны происхождения может разрешить такую перевозку. При этом компетентный орган должен принимать во внимание следующее:

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;

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;

части крупногабаритных и массивных изделий, находящиеся в прямом контакте с опасными грузами:

не должны повреждаться или значительно ослабляться под воздействием этих опасных грузов;

не должны вызывать опасного эффекта, например катализировать реакцию или вступать в реакцию с опасными грузами;

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;

они должны быть установлены на опоры либо помещены в обрешетки или иные погрузочно-разгрузочные приспособления либо в транспортную единицу или контейнер таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они не могли перемещаться;

557.8.2. на неупакованные изделия, перевозка которых разрешена компетентным органом в соответствии с положениями подпункта 557.8.1 настоящего пункта, распространяются процедуры отправления, предусмотренные в разделе III настоящих Правил. Грузоотправитель таких изделий обязан обеспечить, чтобы к транспортному документу прилагался экземпляр такого разрешения.

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.

558. Перечень требований по упаковке приведен согласно приложению 35 к настоящим Правилам.

559. Требования настоящего пункта устанавливают специальные положения по упаковке опасных грузов класса 1.

559.1. Для упаковки опасных грузов класса 1 должны выполняться общие положения, изложенные в пункте 555 настоящих Правил.

559.2. Любая тара, предназначенная для опасных грузов класса 1, должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы:

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;

готовую упаковку можно было безопасно обрабатывать в обычных условиях перевозки;

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.

559.3. Все взрывчатые вещества и изделия, подготовленные для перевозки, должны классифицироваться в соответствии с процедурами, изложенными в главе 5 настоящих Правил.

559.4. Опасные грузы класса 1 должны упаковываться в соответствии с надлежащим требованием по упаковке, указанным в колонке 9 таблицы А и изложенным согласно приложению 35 к настоящим Правилам.

559.5. Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, должна удовлетворять требованиям глав 50, 53 или 54 настоящих Правил и требованиям в отношении испытаний, установленным в пунктах 520, 549 или 554 настоящих Правил соответственно для группы упаковки II, с соблюдением требований подпункта 555.13 пункта 555 настоящих Правил и подпунктов 517.4 пункта 517 и 546.4.4 пункта 546 настоящих Правил. 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.

559.6. Запорное устройство тары, содержащей жидкие взрывчатые вещества, должно обеспечивать двойную защиту против утечки.

559.7. 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.

559.8. 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.

559.9. Если тара имеет двойную оболочку, заполненную водой, которая может замерзнуть во время перевозки, то во избежание замерзания в воду необходимо добавить достаточное количество антифриза. Не должен использоваться антифриз, обладающий огнеопасными свойствами.

559.10. 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.

559.11. 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.

559.12. 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.

559.13. Не должно допускаться проникновение взрывчатых веществ в углубления швов металлической тары, изготовленной методом фальцовки.

559.14. 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.

559.15. 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 настоящих Правил, и успешно проходят их, компетентный орган может допустить такие изделия к перевозке, осуществляемой в соответствии с настоящими Правилами.

559.16. 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.

559.17. Если незакрепленные взрывчатые вещества или взрывчатое вещество, содержащееся в изделии, не заключенном или частично заключенном в оболочку, могут соприкасаться с внутренней поверхностью металлической тары (1A2, 1B2, 4A, 4B и металлические емкости), металлическая тара должна иметь вкладыш или внутреннее покрытие согласно подпункту 555.2 пункта 555 настоящих Правил.

559.18. Независимо от того, соответствует или не соответствует тара требованию по упаковке, указанному в колонке 9 таблицы А, для любого взрывчатого вещества или изделия может использоваться требование по упаковке P101, если тара утверждена компетентным органом.

560. Требования настоящего пункта устанавливают специальные положения по

упаковке опасных грузов класса 2.

560.1. Сосуды, включая их затворы, для перевозки газа или смеси газов должны выбираться в соответствии с требованиями по упаковке согласно приложению 35 к настоящим Правилам.

560.2. При изменении профиля использования сосуда многоразового использования должны производиться операции по опорожнению, продувке и вакуумированию, необходимые для обеспечения безопасности эксплуатации.

Сосуды многоразового использования для перевозки газов класса 2 должны периодически подвергаться проверке в соответствии с надлежащими требованиями по упаковке (P200 или P203).

На готовые к отправке сосуды должны наноситься маркировка и знаки опасности в соответствии с положениями, изложенными в разделе III настоящих Правил.

560.3. За исключением открытых криогенных сосудов, сосуды, включая их затворы, должны соответствовать требованиям к конструкции, изготовлению, проверке и испытаниям, изложенным в главе 51 настоящих Правил. Когда предписывается использование наружной тары, сосуды должны быть прочно закреплены в ней. Если в подробных требованиях по упаковке не указано иного, то сосуды могут помещаться в наружную тару по отдельности или по несколько единиц.

560.4. 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 согласно подпункту 560.10 настоящего пункта:

560.4.1. вентили размещены в горловине сосуда и защищены резьбовой заглушкой;

560.4.2. вентили защищены предохранительными колпаками. Колпаки должны иметь вентиляционные отверстия с достаточной площадью поперечного сечения для удаления газов в случае утечки через вентили;

560.4.3. вентили защищены кольцами или другими предохранительными устройствами;

560.4.4. вентили сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы через них не происходило утечки даже в случае их повреждения;

560.4.5. вентили помещены в защитный каркас;

560.4.6. сосуды перевозятся в защитных ящиках или каркасах.

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

560.6. Сосуды под давлением однократного использования должны: перевозиться в наружной таре, такой как ящик или обрешетка, либо размещенными на поддонах и завернутыми в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку; иметь вместимость по воде не более 1,25 л при наполнении легковоспламеняющимися или токсичными газами;

не использоваться для перевозки токсичных газов, ЛК50 которых составляет не более 200 мл/м³;

не подлежать ремонту после ввода в эксплуатацию.

560.7. Сосуды под давлением не подлежат ремонту при наличии любого из следующих дефектов:

трещин в сварных швах или других дефектов сварки;

трещин в стенках;

протечек или дефектов в материале, из которого изготовлены стенки и верхнее или нижнее днище.

560.8. Сосуды под давлением не должны предъявляться для наполнения:

когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда под давлением или его сервисного оборудования;

если сосуд под давлением и его сервисное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние;

если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения не являются разборчивыми.

560.9. Загруженные сосуды под давлением не должны предъявляться к перевозке: при наличии утечки;

когда они повреждены до такой степени, что может быть нарушена целостность сосуда под давлением или его сервисного оборудования;

если сосуд под давлением и его сервисное оборудование не были осмотрены и не было удостоверено их исправное рабочее состояние;

если требуемые надписи в отношении сертификации, повторных испытаний и наполнения не являются разборчивыми.

560.10. Указанные ниже положения по упаковке считаются выполненными, если применены нижеследующие стандарты:

EN 1795:1997 – Газовые баллоны (кроме баллонов для СНГ) – Процедуры подготовки под другие газы;

EN 962:1996/A2:2000 – Закрытые предохранительные колпаки и открытые предохранительные устройства клапанов на баллонах для промышленных и медицинских газов – Проектирование, изготовление и испытания;

приложение А к стандарту EN 849:1996/A2:2001 – Переносные газовые баллоны – Клапаны баллонов: технические требования и испытания типа – Поправка 2.

561. Требования настоящего пункта устанавливают специальные положения по упаковке органических пероксидов (класс 5.2) и самореактивных веществ класса 4.1.

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 внутрь загрязнений. При наличии наружной тары она должна быть сконструирована таким образом, чтобы не препятствовать работе вентиляционного устройства.

561.1. Порядок использования тары для упаковки органических пероксидов и самореактивных веществ приведен ниже.

561.1.1. Тара, используемая для органических пероксидов и самореактивных веществ, должна удовлетворять требованиям глав 50 или 54 настоящих Правил для группы упаковки II. Во избежание чрезмерной герметизации не должна использоваться металлическая тара, соответствующая критериям испытаний для группы упаковки I.

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

561.1.3. 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:

органический пероксид типа В или самореактивное вещество типа В – назначается метод упаковки OP5 при условии, что органический пероксид (самореактивное вещество) удовлетворяет критериям пункта 20.4.3b) (соответственно 20.4.2b) 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 ОР5 (в таре, перечисленной для методов упаковки ОР1–ОР4), то назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде ОР;

органический пероксид типа С или самореактивное вещество типа С – назначается метод упаковки ОР6 при условии, что органический пероксид (самореактивное вещество) удовлетворяет критериям пункта 20.4.3с) (соответственно 20.4.2с) Руководства по испытаниям и критериям в таре, указанной для данного метода упаковки. Если органический пероксид (самореактивное вещество) может удовлетворять этим критериям только в таре меньшей вместимости, чем вместимость, указанная для метода упаковки ОР6, то назначается соответствующий метод упаковки с меньшей цифрой в коде ОР;

органический пероксид типа D или самореактивное вещество типа D – назначается метод упаковки ОР7;

органический пероксид типа E или самореактивное вещество типа E – назначается метод упаковки ОР8;

органический пероксид типа F или самореактивное вещество типа F – назначается метод упаковки ОР8.

561.2. Требования настоящего подпункта устанавливают порядок использования контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов.

561.2.1. Классифицированные в настоящее время органические пероксиды, отмеченные буквой N, могут перевозиться в КСГМГ в соответствии с требованием по упаковке IBC520.

561.2.2. 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:

подтверждения того, что органический пероксид (самореактивное вещество) соответствует принципам классификации, приведенным в пункте 20.4.3f) (соответственно 20.4.2f) Руководства по испытаниям и критериям, выходной блок F на рис. 20.1b) Руководства по испытаниям и критериям;

подтверждения совместимости всех материалов, которые обычно соприкасаются с веществом в ходе перевозки;

определения на основе ТСУР в случае необходимости контрольной и аварийной температур для перевозки продукта в соответствующем КСГМГ;

определения характеристик устройств для сброса давления и аварийных предохранительных устройств, если таковые необходимы;

определения специальных мер, которые могут потребоваться для безопасности 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.

561.2.3. 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.

562. Требования настоящего пункта устанавливают специальные положения по упаковке инфекционных веществ (класс 6.2).

562.1. 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.

562.2. К упаковкам с инфекционными веществами применяются определения, содержащиеся в пункте 3 настоящих Правил, и общие положения по упаковке, изложенные в подпунктах 555.1–555.16, за исключением подпунктов 555.3, 555.9–555.12 и 555.15 пункта 555 настоящих Правил. Однако жидкости должны загружаться в тару, включая КСГМГ, обладающую надлежащим сопротивлением внутреннему давлению, которое может возникнуть в обычных условиях перевозки.

562.3. В случае N ООН 2814 и N ООН 2900 между вторичной тарой и наружной тарой должен быть помещен подробный список содержимого.

562.4. 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.

562.5. Положения настоящей главы не применяются к N ООН 3373 диагностическим образцам (требование по упаковке Р650).

563. Требования настоящего пункта устанавливают специальные положения по упаковке опасных грузов класса 7.

563.1. Для упаковки опасных грузов класса 7 применяются следующие общие требования:

563.1.1. радиоактивные материалы, упаковочные комплекты (тара) и упаковки должны отвечать требованиям главы 52 настоящих Правил. Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать пределов, указанных в пункте 144 настоящих Правил;

563.1.2. 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:

4 Бк/см² для бета- и гамма-излучателей, а также альфа-излучателей низкой токсичности;

0,4 Бк/см² для всех других альфа-излучателей.

Эти пределы применяются при усреднении по любому участку в 300 см² любой части поверхности;

563.1.3. 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;

563.1.4. 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 подпункте 563.1.2 настоящего пункта;

563.1.5. радиоактивный материал, представляющий дополнительную опасность, должен перевозиться в упаковочных комплектах, КСГМГ или резервуарах, полностью отвечающих требованиям соответствующих пунктов раздела IX настоящих Правил, а также применимым требованиям настоящей главы в отношении этой дополнительной опасности.

563.2. Требования и контроль в отношении перевозки материалов НУА и ОПРЗ:

563.2.1. 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;

563.2.2. материалы НУА и ОПРЗ, представляющие собой делящийся материал или содержащие его, должны удовлетворять соответствующим требованиям подпункта 533.1 пункта 533 настоящих Правил;

563.2.3. материалы НУА и ОПРЗ, относящиеся к группам НУА-I и ОПРЗ-I, могут перевозиться без упаковки при соблюдении следующих условий:

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;

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 140 настоящих Правил;

в случае ОПРЗ-I, в отношении которого имеются основания предполагать наличие нефиксированного радиоактивного загрязнения недоступных поверхностей, превышающего значения, указанные в подпункте 140.1.1 пункта 140 настоящих Правил, должны приниматься меры, исключающие попадание радиоактивного материала в транспортное средство.

564. Специальные положения по совместной упаковке:

564.1. когда совместная упаковка разрешается в соответствии с положениями настоящей главы, различные опасные грузы или опасные грузы и другие грузы могут упаковываться совместно в комбинированную тару, предусмотренную в подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом и соблюдены все остальные соответствующие положения настоящей главы.

В отношении опасных грузов класса 7 следует руководствоваться пунктом 563 настоящих Правил;

564.2. за исключением случаев, когда упаковки содержат опасные 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;

564.3. если какое-либо применимое специальное положение, изложенное в подпункте 564.4 настоящего пункта, не предусматривает иное, опасные грузы одного и того же класса, имеющие один и тот же классификационный код, могут упаковываться совместно;

564.4. если в колонке 11 Перечня опасных грузов против той или иной позиции имеется соответствующее указание, то к укладке опасных грузов, отнесенных к этой позиции, в одну и ту же упаковку вместе с другими грузами применяются приведенные ниже специальные положения.

МР 1 – могут упаковываться только вместе с грузами того же типа и той же группы совместимости.

МР 2 – запрещается упаковывать вместе с другими грузами.

МР 3 – разрешается совместная упаковка веществ с N ООН 1873 и N ООН 1802.

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

МР 5 – вещества с N ООН 2814 и N ООН 2900 можно упаковывать совместно в комбинированную тару в соответствии с требованием по упаковке Р620. Они не должны упаковываться вместе с другими грузами; это требование не применяется в отношении N

ООН 3373 диагностических образцов, упакованных в соответствии с требованием по упаковке Р650, или веществ, добавляемых в качестве хладагентов, например в отношении льда, сухого льда или охлажденного жидкого азота.

МР 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.

МР 7 – в количествах не более 5 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, 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 настоящих Правил, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

МР 8 – в количествах не более 3 л на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, 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 настоящих Правил, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

МР 9 – можно упаковывать в наружную тару, предусмотренную для комбинированной тары в подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, вместе с другими грузами класса 2, грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка, или грузами, не подпадающими под действие требований настоящих Правил, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

МР 10 – в количествах не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, 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 настоящих Правил, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

МР 11 – в количествах не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, 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 настоящих Правил, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

МР 12 – в количествах не более 5 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, 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 настоящих Правил, 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.

МР 13 – в количествах не более 3 кг на внутреннюю тару и на упаковку можно упаковывать в комбинированную тару, предусмотренную в подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, 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 настоящих Правил, при условии, что они не вступают в опасную реакцию друг с другом.

МР 14 – в количествах не более 6 кг на внутреннюю тару можно упаковывать в

комбинированную тару, предусмотренную в подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, 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 настоящих Правил, 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 подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, 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 настоящих Правил, 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 подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, 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 настоящих Правил, 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 подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, вместе с грузами других классов, за исключением класса 7, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка, или грузами, не подпадающими под действие требований настоящих Правил, 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 подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, вместе с грузами других классов, за исключением класса 7, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка, или грузами, не подпадающими под действие требований настоящих Правил, 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 подпункте 519.21 пункта 519 настоящих Правил, вместе с грузами того же класса, имеющими другие классификационные коды, грузами других классов, если для этих грузов также разрешена совместная упаковка, или грузами, не подпадающими под действие требований настоящих Правил, 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 настоящих Правил.

MP 21 – можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН.

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

изделия, относящиеся к группам совместимости C, D и E;

собственные средства инициирования при условии, что:

исключена возможность срабатывания этих средств в обычных условиях перевозки;

эти средства снабжены по меньшей мере двумя эффективными предохранителями, позволяющими предотвратить взрыв изделия при случайном срабатывании средств инициирования;

если эти средства не снабжены двумя эффективными предохранителями (средства инициирования, отнесенные к группе совместимости B), компетентный орган страны происхождения полагает, что случайное срабатывание средств инициирования не вызовет взрыва изделия в обычных условиях перевозки.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие требований настоящих Правил.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно главе 5 настоящих Правил.

МР 22 – можно упаковывать вместе с изделиями, имеющими тот же номер ООН.

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

собственные средства инициирования, если исключена возможность срабатывания этих средств в обычных условиях перевозки;

изделия, относящиеся к группам совместимости C, D и E.

Запрещается упаковывать вместе с грузами других классов или грузами, не подпадающими под действие требований настоящих Правил.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно главе 5 настоящих Правил.

МР 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 подпадающими под действие требований настоящих Правил.

В случае совместной упаковки грузов в соответствии с настоящим специальным положением необходимо учитывать возможное изменение классификации упаковки согласно главе 5 настоящих Правил.

МР 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 главе 5 настоящих Правил.

Приложение 1
к Правилам по
обеспечению
безопасности перевозки
опасных грузов
автомобильным
транспортом
в Республике Беларусь

Таблица А

ПЕРЕЧЕНЬ опасных грузов

№	Наименование и	К	Клас	Гр	Зна	Специ	Ограни	Тара	Тран	Тра	Идентиф

ООН	описание	класс	сифи- ка- цион- ный код	упа- ков- ки	ки опас- ности	альны е полож- ения ¹	ченны е и освобо- жденн ые количе- ства ²	инст- рукц ии по упако- вке	специ- альные поло- жения по упако- вке	полож- ения по совме- стной упако- вке	с- порт- ное средс- тво для пере- возки и в цист- ернах	нс- порт- ная кате- гори- я	ика- цион- ный номер опасности
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
0004	АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (a) P112 (b) P112 (c)	PP26	MP20		0	
0005	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0	
0006	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.1E		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0	
0007	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0	
0009	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫ Е, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		0	
0010	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫ Е, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		0	
0011	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P130		MP23 MP24		3	

2	СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ											
0	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P130		MP23 MP24		3
1	ХОЛОСТЫЕ или											
4	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ											
0	БОЕПРИПАСЫ	1	1.2G		1		LQ0 E0	P130 LP10	PP67 L1	MP23		0
0	ДЫМОВЫЕ,							1				
1	снаряженные или не											
5	снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом											
0	БОЕПРИПАСЫ	1	1.2G		1 +8		LQ0 E0	P130 LP10	PP67 L1	MP23		0
0	ДЫМОВЫЕ,							1				
1	снаряженные или не											
5	снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом											
0	БОЕПРИПАСЫ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P130 LP10	PP67 L1	MP23		0
0	ДЫМОВЫЕ,							1				
1	снаряженные или не											
6	снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом											
0	БОЕПРИПАСЫ	1	1.3G		1 +8		LQ0 E0	P130 LP10	PP67 L1	MP23		0
0	ДЫМОВЫЕ,							1				
1	снаряженные или не											
6	снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом											
0	БОЕПРИПАСЫ	1	1.2G		1 +6.1 +8		LQ0 E0	P130 LP10	PP67 L1	MP23		0
0	СЛЕЗОТОЧИВЫЕ,							1				
1	снаряженные или не											
8	снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом											
0	БОЕПРИПАСЫ	1	1.3G		1		LQ0	P130	PP67	MP23		0

019	СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом				+6.1 +8		E0	LP10 1	L1				
0020	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМ И ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2K	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
0021	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМ И ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3K	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
0027	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке	1	1.1D		1		LQ0 E0	P113	PP50	MP20 MP24		0	
0028	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ или ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P113	PP51	MP20 MP24		0	
0029	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1		LQ0 E0	P131	PP68	MP23		0	
0030	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1		LQ0 E0	P131		MP23		0	
0033	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0	
0034	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0	
0035	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0	

0037	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.1F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0	
0038	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0	
0039	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.2G		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		0	
0042	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	1	1.1D		1		LQ0 E0	P132		MP21		0	
0043	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые	1	1.1D		1		LQ0 E0	P133	PP69	MP21		0	
0044	КАПСЮЛИ- ВОСПЛАМЕНИТЕ ЛИ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P133		MP23 MP24		3	
0048	ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0	
0049	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	1	1.1G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0	
0050	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0	
0054	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P135		MP23 MP24		0	
0055	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P136		MP23		3	
0056	БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0	
0059	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.1D		1		LQ0 E0	P137	PP70	MP21		0	

0060	ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P132		MP21		0	
0065	ШНУР ДЕТонирующИ гИбкий	1	1.1D		1		LQ0 E0	P139	PP71 PP72	MP21		0	
0066	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫИ	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P140		MP23		1	
0070	РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P134 LP10 2		MP23		3	
0072	ЦИКЛОТРИМЕТИ ЛЕНТРИНИТРАМИ (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ, RDX) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15 %	1	1.1D		1	266	LQ0 E0	P112 (a)	PP45	MP20		0	
0073	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.1B		1		LQ0 E0	P133		MP23		0	
0074	ДИАЗОДИНИТРО ФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40 %	1	1.1A		1	266	LQ0 E0	P110 (b)	PP42	MP20		0	
0075	ДИЭТИЛЕНГЛИКО ЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25 %	1	1.1D		1	266	LQ0 E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		0	
0076	ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15 %	1	1.1D		1 +6.1		LQ0 E0	P112 (a) (b) (c)	PP26	MP20		0	
0077	ДИНИТРОФЕНОЛ ЯТЫ щелочных металлов сухие или	1	1.3C		1 +6.1		LQ0 E0	P114 (a) (b)	PP26	MP20		0	

7	увлажненные с массовой долей воды менее 15 %												
0078	ДИНИТРОРЕЗОРЦ ИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (a) (b) (c)	PP26	MP20		0	
0079	ГЕКСАНИТРО ДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИ Н, ГЕКСИЛ)	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)		MP20		0	
0081	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А	1	1.1D		1	616 617	LQ0 E0	P116	PP63 PP66	MP20		0	
0082	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	1	1.1D		1	617	LQ0 E0	P116	PP61 PP62 PP65 B9	MP20		0	
0083	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП С	1	1.1D		1	267 617	LQ0 E0	P116		MP20		0	
0084	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D	1	1.1D		1	617	LQ0 E0	P116		MP20		0	
0092	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0	
0093	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0	
0094	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСК ИХ ИЗДЕЛИЙ	1	1.1G		1		LQ0 E0	P113	PP49	MP20		0	
0099	ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.1D		1		LQ0 E0	P134 LP10 2		MP21		0	
0101	ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТОНИРУЮЩ ИЙ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P140	PP74 PP75	MP23		0	
0102	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИ Й в металлической оболочке	1	1.2D		1		LQ0 E0	P139	PP71	MP21		0	

0103	ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P140		MP23		1	
0104	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	1	1.4D		1.4		LQ0 E0	P139	PP71	MP21		1	
0105	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P140	PP73	MP23		3	
0106	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ ручные или ружейные	1	1.1B		1		LQ0 E0	P141		MP23		0	
0107	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.2B		1		LQ0 E0	P141		MP23		0	
0108	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P141		MP23		3	
0109	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛИДЕНГИ-ДРАЗИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30 %	1	1.1A		1	266	LQ0 E0	P110 (b)	PP42	MP20		0	
0110	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНОГУАНИЛИТЕТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30 %	1	1.1A		1	266	LQ0 E0	P110 (b)	PP42	MP20		0	
0111	ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112		MP20		0	
0112	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.1G		1		LQ0 E0	P142		MP23		0	
0113	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P101		MP21		0	

2 4	для нефтескважин без детонатора											
0 1 2 9	СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20 %	1	1.1A		1	266	LQ0 E0	P110 (b)	PP42	MP20		0
0 1 3 0	СВИНЦА СТИФНАТ (СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОР ЦИНАТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20 %	1	1.1A		1	266	LQ0 E0	P110 (b)	PP42	MP20		0
0 1 3 1	ВОСПЛАМЕНИТЕ ЛИ ОГНЕПРОВОДНОГ О ШНУРА	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P142		MP23		3
0 1 3 2	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩ ИЕ, НИТРОПРОИЗВОД НЫЕ АРОМАТИЧЕСКО ГО РЯДА, Н.У.К.	1	1.3C		1	274	LQ0 E0	P114 (a) (b)	PP26	MP2		0
0 1 3 3	МАННИТГЕКСАН ИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40 %	1	1.1D		1	266	LQ0 E0	P112 (a)		MP20		0
0 1 3 5	РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20 %	1	1.1A		1	266	LQ0 E0	P110 (b)	PP42	MP20		0
0 1 3 6	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0
0 1 3 7	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0
0	МИНЫ с	1	1.2D		1		LQ0	P130	PP67	MP21		0

1 3 8	разрывным зарядом					E0	LP10 1	L1				
0 1 4 3	НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40 %	1	1.1D		1 +6.1	266 271	LQ0 E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		0
0 1 4 4	НИТРОГЛИЦЕРИН А СПИРТОВОЙ РАСТВОР с массовой долей нитроглицерина более 1 %, но не более 10 %	1	1.1D		1	500	LQ0 E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20		0
0 1 4 6	НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112		MP20		0
0 1 4 7	НИТРОМОЧЕВИН А	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b)		MP20		0
0 1 5 0	ПЕНТАЭРИТРИТ ЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТ ОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25 % или ПЕНТАЭРИТРИТ ЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТ ОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15 %	1	1.1D		1	266	LQ0 E0	P112 (a) (b)		MP20		0
0 1 5	ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112		MP20		0

1	воды менее 15 %											
0153	ТРИНИТРО АНИЛИН (ПИКРАМИД)	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)		MP20		0
0154	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (a) (b) (c)	PP26	MP20		0
0155	ТРИНИТРОХЛОРБ ЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД 5)	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)		MP20		0
0159	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25 %	1	1.3C		1	266	LQ0 E0	P111	PP43	MP20		0
0160	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	1	1.1C		1		LQ0 E0	P114 (b)	PP50 PP52	MP20 MP24		0
0161	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	1	1.3C		1		LQ0 E0	P114 (b)	PP50 PP52	MP20 MP24		0
0167	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0
0168	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0
0169	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0
0171	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ , снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		0
0	УСТРОЙСТВА	1	1.4S		1.4		LQ0	P134		MP23		3

1 7 3	РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ					E0	LP10 2					
0 1 7 4	ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4	LQ0 E0	P134 LP10 2		MP23		3	
0 1 8 0	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1	LQ0 E0	P130		MP23		0	
0 1 8 1	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.1E		1	LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0	
0 1 8 2	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.2E		1	LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0	
0 1 8 3	РАКЕТЫ с инертной головкой	1	1.3C		1	LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP22		0	
0 1 8 6	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.3C		1	LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP22 MP24		0	
0 1 9 0	ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ	1			16 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0 1 9 1	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	1	1.4G		1.4	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		1	
0 1 9 2	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖ НЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1G		1	LQ0 E0	P135		MP23		0	
0 1 9 3	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖ НЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4	LQ0 E0	P135		MP23		3	
0 1 9 4	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.1G		1	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		0	
0 1 9 5	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.3G		1	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		0	

0196	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.1G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0	
0197	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P135		MP23 MP24		1	
0204	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.2F		1		LQ0 E0	P134 LP10 2		MP23		0	
0207	ТЕТРАНИТРОАНИ ЛИН	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)		MP20		0	
0208	ТРИНИТРОФЕНИЛ МЕТИЛНИТРАМИ Н (ТЕТРИЛ)	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)		MP20		0	
0209	ТРИНИТРОТОЛУО Л (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)	PP46	MP20		0	
0211	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P133	PP69	MP23		0	
0213	ТРИНИТРО АНИЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)		MP20		0	
0214	ТРИНИТРОБЕНЗО Л сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112		MP20		0	
0215	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗО ЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112		MP20		0	
0216	ТРИНИТРО-м- КРЕЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)	PP26	MP20		0	
0217	ТРИНИТРОНАФТА ЛИН	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)		MP20		0	

0218	ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)		MP20		0	
0219	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (a) (b) (c)	PP26	MP20		0	
0220	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112		MP20		0	
0221	БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0	
0222	АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий более 0,2 % горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)	PP47	MP20		0	
0224	БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50 %	1	1.1A		1 +6.1		LQ0 E0	P110 (b)	PP42	MP20		0	
0225	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	1	1.1B		1		LQ0 E0	P133	PP69	MP23		0	
0226	ЦИКЛОТЕТРАМЕТ ИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15 %	1	1.1D		1	266	LQ0 E0	P112 (a)	PP45	MP20		0	
0227	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-	1	1.3C		1		LQ0 E0	P114 (a)	PP26	MP20		0	

3	КРЕЗОЛЯТ сухой						(b)					
4	или увлажненный с массовой долей воды менее 15 %											
0	НАТРИЯ	1	1.3C		1		LQ0	P114	PP26	MP20		0
2	ПИКРАМАТ сухой						E0	(a)				
3	или увлажненный с							(b)				
5	массовой долей воды менее 20 %											
0	ЦИРКОНИЯ	1	1.3C		1		LQ0	P114	PP26	MP20		0
2	ПИКРАМАТ сухой						E0	(a)				
3	или увлажненный с							(b)				
6	массовой долей воды менее 20 %											
0	ЗАРЯДЫ	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21		1
2	КУМУЛЯТИВНЫЕ						E0					
3	ГИБКИЕ											
7	УДЛИНЕННЫЕ											
0	РАКЕТЫ	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23		0
2	ТРОСОМЕТАТЕЛЬ						E0			MP24		
3	НЫЕ											
8												
0	РАКЕТЫ	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23		0
2	ТРОСОМЕТАТЕЛЬ						E0			MP24		
4	НЫЕ											
0												
0	ВЗРЫВЧАТОЕ	1	1.1D		1	617	LQ0	P116	PP61	MP20		0
2	ВЕЩЕСТВО						E0		PP62			
4	БРИЗАНТНОЕ,								PP65			
1	ТИП Е								B10			
0	ЗАРЯДЫ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22		0
2	МЕТАТЕЛЬНЫЕ						E0					
4	ДЛЯ ОРУДИЙ											
2												
0	БОЕПРИПАСЫ	1	1.2H		1		LQ0	P130	PP67	MP23		0
2	ЗАЖИГАТЕЛЬНЫ						E0	LP10	L1			
4	Е С БЕЛЫМ							1				
3	ФОСФОРОМ с											
	разрывным,											
	вышибным или											
	метательным											
	зарядом											
0	БОЕПРИПАСЫ	1	1.3H		1		LQ0	P130	PP67	MP23		0
2	ЗАЖИГАТЕЛЬНЫ						E0	LP10	L1			
4	Е С БЕЛЫМ							1				
4	ФОСФОРОМ с											
	разрывным,											
	вышибным или											
	метательным											
	зарядом											
0	БОЕПРИПАСЫ	1	1.2H		1		LQ0	P130	PP67	MP23		0
2	ДЫМОВЫЕ С						E0	LP10	L1			

4 5	БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом						1					
0 2 4 6	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3H		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		0
0 2 4 7	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫ Е, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3J		1		LQ0 E0	P101		MP23		0
0 2 4 8	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕ МЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2L		1	274	LQ0 E0	P144	PP77	MP1		0
0 2 4 9	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕ МЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3L		1	274	LQ0 E0	P144	PP77	MP1		0
0 2 5 0	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСК ОЙ жидкостью с вышибным зарядом или без него	1	1.3L		1		LQ0 E0	P101		MP1		0
0 2 5 4	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ , снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		0
0 2 5	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		LQ0 E0	P131		MP23		1

5												
0	ТРУБКИ	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23		1
2	ДЕТОНАЦИОННЫ						E0					
5	E											
7												
0	ОКТОЛИТ	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		0
2	(ОКТОЛ) сухой или						E0					
6	увлажненный с											
6	массовой долей											
	воды менее 15 %											
0	ДЕТОНАТОРЫ	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23		1
2	НЕЭЛЕКТРИЧЕСК						E0					
6	ИЕ для взрывных											
7	работ											
0	ДЕТОНАТОРЫ	1	1.2B		1		LQ0	P133	PP69	MP23		0
2	ВТОРИЧНЫЕ С						E0					
6	ПЕРВИЧНЫМ											
8	ДЕТОНАТОРОМ											
0	ЗАРЯДЫ	1	1.1C		1		LQ0	P143	PP76	MP22		0
2	МЕТАТЕЛЬНЫЕ						E0					
7												
1												
0	ЗАРЯДЫ	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22		0
2	МЕТАТЕЛЬНЫЕ						E0					
7												
2												
0	ПАТРОНЫ ДЛЯ	1	1.3C		1		LQ0	P134		MP22		0
2	ЗАПУСКА						E0	LP10				
7	МЕХАНИЗМОВ							2				
5												
0	ПАТРОНЫ ДЛЯ	1	1.4C		1.4		LQ0	P134		MP22		1
2	ЗАПУСКА						E0	LP10				
7	МЕХАНИЗМОВ							2				
6												
0	ПАТРОНЫ ДЛЯ	1	1.3C		1		LQ0	P134		MP22		0
2	НЕФТЕСКВАЖИН						E0	LP10				
7								2				
7												
0	ПАТРОНЫ ДЛЯ	1	1.4C		1.4		LQ0	P134		MP22		1
2	НЕФТЕСКВАЖИН						E0	LP10				
7								2				
8												
0	ЗАРЯДЫ	1	1.1C		1		LQ0	P130		MP22		0
2	МЕТАТЕЛЬНЫЕ						E0					
7	ДЛЯ ОРУДИЙ											
9												
0	ДВИГАТЕЛИ	1	1.1C		1		LQ0	P130	PP67	MP22		0
2	РАКЕТНЫЕ						E0	LP10	L1			
8								1				
0												
0	ДВИГАТЕЛИ	1	1.2C		1		LQ0	P130	PP67	MP22		0

2 8 1	РАКЕТНЫЕ					E0	LP10 1	L1				
0 2 8 2	НИТРОГУАНИДИ Н (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112		MP20		0
0 2 8 3	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	1	1.2D		1		LQ0 E0	P132		MP21		0
0 2 8 4	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0 E0	P141		MP21		0
0 2 8 5	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0 E0	P141		MP21		0
0 2 8 6	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0
0 2 8 7	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0
0 2 8 8	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P138		MP21		0
0 2 8 9	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИ Й гибкий	1	1.4D		1.4		LQ0 E0	P139	PP71 PP72	MP21		1
0 2 9 0	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИ Й в металлической оболочке	1	1.1D		1		LQ0 E0	P139	PP71	MP21		0
0 2 9 1	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0
0 2 9 2	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0 E0	P141		MP23		0
0 2 9 3	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0 E0	P141		MP23		0

0294	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0	
0295	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0	
0296	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1F		1		LQ0 E0	P134 LP10 2		MP23		0	
0297	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ , снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		1	
0299	ФОТОАВИАБОМБ Ы	1	1.3G		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		0	
0300	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫ Е, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		1	
0301	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4 +6.1 +8		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		1	
0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		1	
0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или	1	1.4G		1.4 +8		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		1	

	метательным зарядом											
0305	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P113	PP49	MP20		0
0306	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P133	PP69	MP23		1
0312	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P135		MP23 MP24		1
0313	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.2G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0
0314	ВОСПЛАМЕНИТЕ ЛИ	1	1.2G		1		LQ0 E0	P142		MP23		0
0315	ВОСПЛАМЕНИТЕ ЛИ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P142		MP23		0
0316	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P141		MP23		0
0317	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P141		MP23		1
0318	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.3G		1		LQ0 E0	P141		MP23		0
0319	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P133		MP23		0
0320	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P133		MP23		1
0321	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.2E		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0
03	ДВИГАТЕЛИ	1	1.2L		1		LQ0	P101		MP1		0

3 2 2	РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСК ОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него					E0						
0 3 2 3	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P134 LP10 2		MP23		3
0 3 2 4	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0
0 3 2 5	ВОСПЛАМЕНИТЕ ЛИ	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P142		MP23		1
0 3 2 6	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.1C		1		LQ0 E0	P130		MP22		0
0 3 2 7	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.3C		1		LQ0 E0	P130		MP22		0
0 3 2 8	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	1	1.2C		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP22		0
0 3 2 9	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1E		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0
0 3 3 0	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0
0 3 3 1	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	1	1.5D		1.5	617	LQ0 E0	P116 IBC1 00	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20		0
0 3 3 2	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	1	1.5D		1.5	617	LQ0 E0	P116	PP61 PP62 PP65	MP20		0
0 3 3	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСК ИЕ	1	1.1G		1	645	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		1

3												
0334	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКОЕ	1	1.2G		1	645	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		1
0335	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКОЕ	1	1.3G		1	645	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		1
0336	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКОЕ	1	1.4G		1.4	645 651	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		2
0337	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКОЕ	1	1.4S		1.4	645	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		4
0338	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.4C		1.4		LQ0 E0	P130		MP22		1
0339	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.4C		1.4		LQ0 E0	P130		MP22		1
0340	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (a) P112 (b)		MP20		0
0341	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b)		MP20		0
0342	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25 %	1	1.3C		1	105	LQ0 E0	P114 (a)	PP43	MP20		0
0343	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА	1	1.3C		1	105	LQ0	P111		MP20		0

3 4 3	ЗА ПЛАСТИФИЦИРО ВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18 %					E0						
0 3 4 4	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.4D		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		1
0 3 4 5	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		3
0 3 4 6	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0
0 3 4 7	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4D		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		1
0 3 4 8	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.4F		1.4		LQ0 E0	P130		MP23		1
0 3 4 9	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		3
0 3 5 0	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		1
0 3 5 1	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		1
0 3 5 2	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		1
0 3 5 3	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		1
0 3 5 4	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.1L		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP1		0
0 3	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.2L		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP1		0

5												
5												
0356	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.3L		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP1		0
0357	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.1L		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP1		0
0358	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.2L		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP1		0
0359	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.3L		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP1		0
0360	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСК ИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1		LQ0 E0	P131		MP23		0
0361	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСК ИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		LQ0 E0	P131		MP23		1
0362	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		1
0363	БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫ Е	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		1
0364	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.2B		1		LQ0 E0	P133		MP23		0
0365	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4B		1.4		LQ0 E0	P133		MP23		1
0366	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P133		MP23		3
0367	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫ Е	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P141		MP23		3

0368	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P141		MP23		3	
0369	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0 E0	P130		MP23		0	
0370	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4D		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		1	
0371	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4F		1.4		LQ0 E0	P130		MP23		1	
0372	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.2G		1		LQ0 E0	P141		MP23		0	
0373	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P135		MP23 MP24		3	
0374	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P134 LP10 2		MP21		0	
0375	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.2D		1		LQ0 E0	P134 LP10 2		MP21		0	
0376	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P133		MP23		3	
0377	КАПСЮЛИ- ВОСПЛАМЕНИТЕ ЛИ	1	1.1B		1		LQ0 E0	P133		MP23		0	
0378	КАПСЮЛИ- ВОСПЛАМЕНИТЕ ЛИ	1	1.4B		1.4		LQ0 E0	P133		MP23		1	
0379	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	1	1.4C		1.4		LQ0 E0	P136		MP22		1	
0380	ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ	1	1.2L		1		LQ0 E0	P101		MP1		0	

0381	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.2C		1		LQ0 E0	P134 LP10 2		MP22		0	
0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.2B		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0383	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		1	
0384	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		3	
0385	5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)		MP20		0	
0386	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)	PP26	MP20		0	
0387	ТРИНИТРОФТОРЕНОН	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)		MP20		0	
0388	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛ СМЕСЬ или ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)		MP20		0	
0389	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)		MP20		0	
0390	ТРИТОНАЛ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)		MP20		0	
0391	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА (ГЕКСОГЕНА; ЦИКЛОНИТА;	1	1.1D		1	266	LQ0 E0	P112 (a) P112 (b)		MP20		0	

	РDX) И ЦИКЛОТЕТРАМЕТ ИЛЕНТЕТРАНИТ АМИНА (НМХ; ОКТОГЕН) СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15 % или ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10 %												
0392	ГЕКСАНИТРОСТИ ЛЬБЕН	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)		MP20		0	
0393	ГЕКСАТОНАЛ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b)		MP20		0	
0394	ТРИНИТРОРЕЗОР ЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20 %	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (a)	PP26	MP20		0	
0395	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	1	1.2J		1		LQ0 E0	P101		MP23		0	
0396	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	1	1.3J		1		LQ0 E0	P101		MP23		0	
0397	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	1	1.1J		1		LQ0 E0	P101		MP23		0	
0398	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	1	1.2J		1		LQ0 E0	P101		MP23		0	
03	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМ	1	1.1J		1		LQ0 E0	P101		MP23		0	

9	ВЗРЫВЛЯЮЩЕЙСЯ												
9	ЖИДКОСТЬЮ с												
	разрывным зарядом												
0	БОМБЫ С	1	1.2J		1		LQ0	P101		MP23		0	
4	ЛЕГКОВОСПЛАМ						E0						
0	ВЗРЫВЛЯЮЩЕЙСЯ												
0	ЖИДКОСТЬЮ с												
	разрывным зарядом												
0	ДИПИКРИЛСУЛЬ	1	1.1D		1		LQ0	P112		MP20		0	
4	ФИД сухой или						E0						
0	увлажненный с												
1	массовой долей												
	воды менее 10 %												
0	АММОНИЯ	1	1.1D		1	152	LQ0	P112		MP20		0	
4	ПЕРХЛОРАТ						E0	(b)					
0								P112					
2								(c)					
0	РАКЕТЫ	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23		1	
4	ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ						E0						
0	АВИАЦИОННЫЕ												
3													
0	РАКЕТЫ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23		3	
4	ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ						E0						
0	АВИАЦИОННЫЕ												
4													
0	ПАТРОНЫ	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23		3	
4	СИГНАЛЬНЫЕ						E0			MP24			
0													
5													
0	ДИНИТРОЗОБЕНЗ	1	1.3C		1		LQ0	P114		MP20		0	
4	ОЛ						E0	(b)					
0													
6													
0	КИСЛОТА	1	1.4C		1.4		LQ0	P114		MP20		1	
4	ТЕТРАЗОЛ-1-						E0	(b)					
0	УКСУСНАЯ												
7													
0	ТРУБКИ	1	1.1D		1		LQ	P141		MP21		0	
4	ДЕТОНАЦИОННЫ						E0						
0	Е с защитными												
8	элементами												
0	ТРУБКИ	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21		0	
4	ДЕТОНАЦИОННЫ						E0						
0	Е с защитными												
9	элементами												
0	ТРУБКИ	1	1.4D		1.4		LQ0	P141		MP21		1	
4	ДЕТОНАЦИОННЫ						E0						
1	Е с защитными												
0	элементами												
0	ПЕНТАЭРИТРИТ	1	1.1D		1	131	LQ0	P112		MP20		0	
4	ЕТРАНИТРАТ						E0	(b)					
1	(ПЕНТАЭРИТРОЛ							P112					

1	ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7 %						(с)					
0 4 1 2	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.4E		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		1
0 4 1 3	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.2C		1		LQ0 E0	P130		MP22		0
0 4 1 4	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	1	1.2C		1		LQ0 E0	P130		MP22		0
0 4 1 5	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.2C		1		LQ0 E0	P143	PP76	MP22		0
0 4 1 7	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.3C		1		LQ0 E0	P130		MP22		0
0 4 1 8	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ 1, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.1G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0
0 4 1 9	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ 1, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.2G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0
0 4 2 0	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.1G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0
0 4 2 1	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.2G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0
0 4 2 4	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.3G		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		0
0 4 2 5	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		1
0	СНАРЯДЫ с	1	1.2F		1		LQ0	P130		MP23		0

4 2 6	разрывным или вышибным зарядом					E0						
0 4 2 7	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4F		1.4	LQ0 E0	P130		MP23		1	
0 4 2 8	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСК ИЕ для технических целей	1	1.1G		1	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		0	
0 4 2 9	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСК ИЕ для технических целей	1	1.2G		1	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		0	
0 4 3 0	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСК ИЕ для технических целей	1	1.3G		1	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		0	
0 4 3 1	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСК ИЕ для технических целей	1	1.4G		1.4	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		1	
0 4 3 2	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСК ИЕ для технических целей	1	1.4S		1.4	LQ0 E0	P135		MP23 MP24		3	
0 4 3 3	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ), ПРОПИТАННЫЙ не менее 17 % спирта по массе	1	1.1C		1	266	LQ0 E0	P111		MP20		0
0 4 3 4	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2G		1	LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		0	
0 4 3 5	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4G		1.4	LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		1	
0 4 3 6	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.2C		1	LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP22		0	
0 4 3 7	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.3C		1	LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP22		0	
0 4	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.4C		1.4	LQ0 E0	P130 LP10	PP67 L1	MP22		1	

38							1					
0439	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.2D		1		LQ0 E0	P137	PP70	MP21		0
0440	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0 E0	P137	PP70	MP21		1
0441	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P137	PP70	MP23		3
0442	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫ Е без детонатора	1	1.1D		1		LQ0 E0	P137		MP21		0
0443	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫ Е без детонатора	1	1.2D		1		LQ0 E0	P137		MP21		0
0444	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫ Е без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0 E0	P137		MP21		1
0445	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫ Е без детонатора	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P137		MP23		3
0446	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	1	1.4C		1.4		LQ0 E0	P136		MP22		1
0447	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	1	1.3C		1		LQ0 E0	P136		MP22		0
0448	КИСЛОТА 5- МЕРКАПТОТЕТРА ЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	1	1.4C		1.4		LQ0 E0	P114 (b)		MP20		1
0449	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом	1	1.1J		1		LQ0 E0	P101		MP23		0
0450	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой	1	1.3J		1		LQ0 E0	P101		MP23		0

0451	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP21		0	
0452	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P141		MP23		1	
0453	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬ НЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P130		MP23		1	
0454	ВОСПЛАМЕНИТЕ ЛИ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P142		MP23		3	
0455	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСК ИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P131	PP68	MP23		3	
0456	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P131		MP23		3	
0457	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРО ВАННЫЕ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P130		MP21		0	
0458	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРО ВАННЫЕ	1	1.2D		1		LQ0 E0	P130		MP21		0	
0459	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРО ВАННЫЕ	1	1.4D		1.4		LQ0 E0	P130		MP21		1	
0460	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРО ВАННЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P130		MP23		3	
0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.1B		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0462	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.1C		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0463	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.1D		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	

0464	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.1E		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0465	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.1F		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0466	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.2C		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0467	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.2D		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0468	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.2E		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0469	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.2F		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0470	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.3C		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0471	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		1	
0472	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		1	
0473	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.1A		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0474	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.1C		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0475	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.1D		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0476	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.1G		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	

0477	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.3C		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0478	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.3G		1	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0479	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		1	
0480	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		1	
0481	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		3	
0482	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНО СТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ), Н.У.К.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		0	
0483	ЦИКЛОТРИМЕТИ ЛЕНТРИНИТРАМ ИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ; RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННЫЙ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) (c)		MP20		0	
0484	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИ ЛЕНТЕТРАНИТРАМ АМИН (ОКТОГЕН; НМХ) ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННЫЙ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)		MP20		0	
0485	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0 E0	P101		MP2		1	
0486	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНО СТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ)	1	1.6N		1.6		LQ0 E0	P101		MP23		1	

0487	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0	
0488	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP23		0	
0489	ДИНИТРОГЛИКОЛ БУРИЛ (ДИНГУ)	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)		MP20		0	
0490	НИТРОТРИАЗОЛО Н (НТО)	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)		MP20		0	
0491	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4C		1.4		LQ0 E0	P143	PP76	MP22		1	
0492	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖ НЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.3G		1		LQ0 E0	P135		MP23		0	
0493	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖ НЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P135		MP23		1	
0494	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0 E0	P101		MP21		1	
0495	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	1	1.3C		1	224	LQ0 E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		0	
0496	ОКТОНАЛ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (b) P112 (c)		MP20		0	
0497	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	1	1.1C		1	224	LQ0 E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		0	
0498	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.1C		1		LQ0 E0	P114 (b)		MP20		0	
0499	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.3C		1		LQ0 E0	P114 (b)		MP20		0	

0500	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P131		MP23		3	
05001	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.4C		1.4		LQ0 E0	P114 (b)		MP20		1	
05002	РАКЕТЫ с инертной головкой	1	1.2C		1		LQ0 E0	P130 LP10 1	PP67 L1	MP22		0	
05003	ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0 E0	P135		MP23		1	
05004	1Н-ТЕТРАЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0 E0	P112 (c)	PP48	MP20		0	
05005	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.4G		1.4		LQ0 E0	P135		MP23 MP24		2	
05006	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P135		MP23 MP24		4	
05007	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0 E0	P135		MP23 MP24		4	
05008	1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛ БЕЗВОДНЫЙ, сухой или увлажненный, с массовой долей воды менее 20 %	1	1.3C		1		LQ0 E0	P114 (b)	PP48 PP50	MP20		1	
10	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	2	4F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	239

01													
1002	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2	292	LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1003	ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3O		2.2 +5.1		LQ0 E0	P203		MP9	AT	3	225
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3 +8	23	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
1006	АРГОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1008	БОРА ТРИФТОРИД	2	1TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
1009	БРОМТРИФТОРМ ЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 13B1)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1011	1,2-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ или 1,3- БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ или 1,3- БУТАДИЕНА И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСИ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЕ, 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	2	2F		2.1	618	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	239
1011	БУТАН	2	2F		2.1	652	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1012	БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ или 1- БУТИЛЕН или ЦИС-2-БУТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23

	или ТРАНС-2- БУТИЛЕН												
1 0 1 3	УГЛЕРОДА ДИОКСИД	2	2A		2.2	584 653	LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1 0 1 6	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
1 0 1 7	ХЛОР	2	2TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
1 0 1 8	ХЛОРДИФТОРМЕ ТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 22)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1 0 2 0	ХЛОРПЕНТАФТОР ЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 115)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1 0 2 1	1-ХЛОР-1,2,2,2- ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 124)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1 0 2 2	ХЛОРТРИФТОРМЕ ТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 13)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1 0 2 3	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬ НЫЙ СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
1 0 2 6	ЦИАН	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
1 0 2 7	ЦИКЛОПРОПАН	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1 0 2 8	ДИХЛОРДИФТОР МЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 12)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1 0 2 9	ДИХЛОРФТОРМЕ ТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 21)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20

1 0 3 0	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 152a)	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1 0 3 2	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1 0 3 3	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1 0 3 5	ЭТАН	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1 0 3 6	ЭТИЛАМИН	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1 0 3 7	ЭТИЛХЛОРИД	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1 0 3 8	ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1		LQ0 E0	P203		MP9	FL	2	223
1 0 3 9	ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫ Й	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1 0 4 0	ЭТИЛЕНА ОКСИД	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	
1 0 4 0	ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 01 МПа (10 бар) при температуре 50 °С	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9		1	263
1 0 4 1	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9 %, но не более 87 % этилена оксида	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	239
1 0 4	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР,	2	4A		2.2	642							

3	содержащий свободный аммиак											
1044	ОГНЕТУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ	2	6A		2.2	225 594	LQ0 E0	P003		MP9		3
1045	ФТОР СЖАТЫЙ	2	1TO C		2.3 +5.1 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1
1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3 20
1048	ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1 268
1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ	2	1F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2 23
1050	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1 268
1051	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3 % воды	6. 1	TF1	I	6.1 +3	603	LQ0 E0	P200		MP2		0
1052	ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0 E0	P200		MP2	AT	1 886
1053	СЕРОВОДОРОД	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	1 263
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2 23
1056	КРИПТОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3 20
1057	ЗАЖИГАЛКИ или БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК,	2	6F		2.1	201 654	LQ0 E0	P205		MP9		2

	содержащие легковоспламеняю щийся газ												
1 0 5 8	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющие ся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1 0 6 0	МЕТИЛАЦЕТИЛЕ НА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВА ННАЯ, такая как смесь P1 или смесь P2	2	2F		2.1	581	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	239
1 0 6 1	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1 0 6 2	МЕТИЛБРОМИД, содержащий не более 2 % хлорпикрина	2	2T		2.3	23	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	26
1 0 6 3	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 40)	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1 0 6 4	МЕТИЛМЕРКАПТ АН	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
1 0 6 5	НЕОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1 0 6 6	АЗОТ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1 0 6 7	ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)	2	2TO C		2.3 +5.1 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	265
1 0 6 9	НИТРОЗИЛХЛОРИ Д	2	2TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
1 0 7	АЗОТА ГЕМИОКСИД	2	2O		2.2 +5.1	584	LQ0 E0	P200		MP9	AT	3	25

0													
1071	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
1072	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	2	1O		2.2 +5.1		LQ0 E0	P200		MP9	AT	3	25
1073	КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3O		2.2 +5.1		LQ0 E0	P203		MP9	AT	3	225
1075	ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	2	2F		2.1	274 583 639	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1076	ФОСГЕН	2	2TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
1077	ПРОПИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3	2	2A		2.2	274 582	LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1079	СЕРЫ ДИОКСИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛ ЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	239
1082	ТРИФТОРХЛОРЭТ ИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1	ВИНИЛБРОМИД	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9	FL	2	239

085	СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ					E0						
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1	LQ0E0	P200		MP9	FL	2	239
1087	ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1	LQ0E0	P200		MP9	FL	2	239
1088	АЦЕТАЛЬ	3	F1	II	3	LQ4E2	P001 IBC02 R001		MP19	FL	2	33
1089	АЦЕТАЛЬДЕГИД	3	F1	I	3	LQ3E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1090	АЦЕТОН	3	F1	II	3	LQ4E2	P001 IBC02 R001		MP19	FL	2	33
1091	МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ	3	F1	II	3	LQ4E2	P001 IBC02 R001		MP19	FL	2	33
1092	АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3	LQ0E5	P601 PR3		MP8 MP17	FL	1	663
1093	АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3 +6.1	LQ0E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
1098	СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3	LQ0E5	P602		MP8 MP17	FL	1	663
1099	АЛЛИЛБРОМИД	3	FT1	I	3 +6.1	LQ0E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
1100	АЛЛИЛХЛОРИД	3	FT1	I	3 +6.1	LQ0E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
1104	АМИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	III	3	LQ7E1	P001 IBC03 LP01		MP19	FL	3	30

							R001						
1 1 0 5	ПЕНТАНОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 0 5	ПЕНТАНОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 0 6	АМИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 1 0 6	АМИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	38
1 1 0 7	АМИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 0 8	1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН)	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 1 0 9	АМИЛФОРМИАТЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 1 0	н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 1 1	АМИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 1 2	АМИЛНИТРАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 1 3	АМИЛНИТРИТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 1 1	БЕНЗОЛ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	33

4							R001						
1120	БУТАНОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1120	БУТАНОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1125	н-БУТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1126	1-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1127	ХЛОРБУТАНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1128	н-БУТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1129	БУТИРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1130	МАСЛО КАМФОРНОЕ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1131	СЕРОУГЛЕРОД	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0 E0	P001	PP31	MP7 MP17	FL	1	336
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняю щуюся жидкость	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33

1 1 3 3	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняю щуюся жидкость (давление паров при 50 °С более 110 кПа)		F1	II	3	640C	LQ6 E2	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 1 3 3	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняю щуюся жидкость (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6 E2	P001	PP1	MP19	FL	2	33
1 1 3 3	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняю щуюся жидкость	3	F1	III	3	640E	LQ7 E1	P001 IBC0 2 R001	PP1	MP19	FL	2	33
1 1 3 3	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняю щуюся жидкость	3	F1	III	3	640F	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 3 3	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняю щуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С более 110 кПа, температура кипения более 35 °С)	3	F1	III	3	640G	LQ7 E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	33
1 1 3 3	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняю щуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7 E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	33
1 1 3 4	ХЛОРБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30

1 1 3 5	ЭТИЛЕНХЛОРИД РИН	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
1 1 3 6	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬ НОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 3 6	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬ НОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 3 9	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек)	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 1 3 9	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6 E2	P001		MP19	FL	2	33

1 1 3 9	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 3 9	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек)	3	F1	III	3	640E	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 3 9	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус	3	F1	III	3	640F	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	30

	автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (температура кипения не более 35 °С)												
1 1 3 9	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С более 110 кПа, температура кипения более 35 °С)	3	F1	III	3	640G	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 1 3 9	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения	3	F1	III	3	640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3	33

	грунтовочного покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек) (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)												
1 1 4 3	КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6. 1	TF1	I	6.1 +3	324	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
1 1 4 4	КРОТОНИЛЕН	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	339
1 1 4 5	ЦИКЛОГЕКСАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 4 6	ЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 4 7	ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 4 8	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 4 8	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 4 9	ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 5 0	1,2- ДИХЛОРЕТИЛЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33

1 1 5 2	ДИХЛОРПЕНТАН Ы	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 5 3	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 5 3	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ		F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 5 4	ДИЭТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 1 5 5	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ (ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ)	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 1 5 6	ДИЭТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	33
1 1 5 7	ДИИЗОБУТИЛКЕТ ОН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	FL	3	30
1 1 5 8	ДИИЗОПРОПИЛА МИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 1 5 9	ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛО ВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	33
1 1 6 0	ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 1 6 1	ДИМЕТИЛКАРБО НАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 6 2	ДИМЕТИЛДИХЛО РСИЛАН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	X338
1 1	ДИМЕТИЛГИДРАЗ ИН	6. 1	TFC	I	6.1 +3		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	FL	1	663

63	НЕСИММЕТРИЧНЫЙ				+8								
1164	ДИМЕТИЛСУЛЬФИД	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2	B8	MP19	FL	2	33
1165	ДИОКСАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1166	ДИОКСОЛАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1167	ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	339
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	601 640C	LQ6 E2	P001		MP19	FL	2	33
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	601 640D	LQ6 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ	3	F1	III	3	601 640E	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (температура кипения не более 35 °C)	3	F1	III	3	601 640F	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1	ЭКСТРАКТЫ	3	F1	III	3	601	LQ7	P001		MP19	FL	3	33

169	АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С более 110 кПа, температура кипения более 35 °С)					640G	E1	LP01 R001					
169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	601 640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3	33
170	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	3	F1	II	3	144 601	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001	PP2	MP19	FL	2	33
170	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	3	F1	III	3	144 601	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01	PP2	MP19	FL	3	30
171	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	FL	3	30
172	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	FL	3	30
173	ЭТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
174	ЭТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0		MP19	FL	2	33

75							2 R001						
1176	ЭТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1277	2- ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1278	2- ЭТИЛБУТИРАЛЬД ЕГИД	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1279	ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1280	ЭТИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1281	ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1 +3		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
1282	ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	FL	1	663
1283	ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		LQ0 E0	P401 PR2		MP2	FL	0	X338
1284	ЭТИЛЕНДИХЛОРИД	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
1285	ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P601 PR4		MP2	FL	1	663
1288	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1288	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	FL	3	30

9	ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ						LP01 R001						
1 1 9 0	ЭТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 9 1	АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 9 2	ЭТИЛЛАКТАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 1 9 3	ЭТИЛМЕТИЛКЕТ ОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТ ОН)	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 9 4	ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
1 1 9 5	ЭТИЛПРОПИОНА Т	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 9 6	ЭТИЛТРИХЛОРСИ ЛАН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	X338
1 1 9 7	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 1 9 7	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	601 640C	LQ6 E2	P001		MP19	FL	2	33
1 1 9 7	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	601 640D	LQ6 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 1 9 7	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ	3	F1	III	3	601 640E	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30

1 1 9 7	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (температура кипения не более 35 °С)	3	F1	III	3	601 640F	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 1 9 7	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С более 110 кПа, температура кипения более 35 °С)	3	F1	III	3	601 640G	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 1 9 7	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	601 640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 1 9 8	ФОРМАЛЬДЕГИД А РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	38
1 1 9 9	ФУРАЛЬДЕГИДЫ	6. 1	TF1	II	6.1 +3		LQ0 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
1 2 0 1	МАСЛО СИВУШНОЕ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2	МАСЛО СИВУШНОЕ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0		MP19	FL	3	30

01								3 LP01 R001					
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки не более 60 °С)	3	F1	III	3	640K	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1202	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:2004, или АЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:2004	3	F1	III	3	640L	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	30
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки более 60 °С и не более 100 °С)	3	F1	III	3	640M	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	30
1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ	3	F1	II	3	243 534	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1204	НИТРОГЛИЦЕРИН А СПИРТОВОЙ РАСТВОР с долей нитроглицерина не более 1 %	3	D	II	3	601	LQ0 E0	P001 IBC0 2	PP5	MP2		2	
1206	ГЕПТАНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1207	ГЕКСАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
12	ГЕКСАНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0		MP19	FL	2	33

08								2 R001					
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняю щаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски)	3	F1	I	3	163	LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняю щаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняю щийся (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6 E2	P001		MP19	FL	2	33
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняю щаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняю щийся (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6 E2	P001 IBC0 2 R001	PP1	MP19	FL	2	33

1 2 1 0	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняю щаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняю щийся	3	F1	III	3	163 640E	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	30
1 2 1 0	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняю щаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняю щийся (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7 E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	33
1 2 1 0	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняю щаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняю	3	F1	III	3	163 640G	LQ7 E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	33

	щийся (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)												
1 2 1 0	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняю щаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняю щийся (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	33
1 2 1 2	ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 2 1 3	ИЗОБУТИЛАЦЕТА Т	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 1 4	ИЗОБУТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 2 1 6	ИЗООКТЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2	ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВА	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	339

1 8	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)	3	F1	II	3	601	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 2 0	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 2 1	ИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	I	3 +8		LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	338
1 2 2 2	ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001	B7	MP19		2	
1 2 2 3	КЕРОСИН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 2 2 4	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4 E2	P001		MP19	FL	2	33
1 2 2 4	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 2 4	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 2 2 8	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
1 2	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7 E1	P001 IBC0		MP19	FL	3	36

28	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.						3 R001						
1229	МЕЗИТИЛОКСИД	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1230	МЕТАНОЛ	3	FT1	II	3 +6.1	279	LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
1231	МЕТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1233	МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1234	МЕТИЛАЛЬ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2	B8	MP19	FL	2	33
1235	МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1237	МЕТИЛБУТИРАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1238	МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	FL	1	663
1239	ЭФИР МЕТИЛХЛОРЕТ ИЛОВЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	FL	1	663
1242	МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		LQ0 E0	P401 PR2		MP2	FL	0	X338

1 2 4 3	МЕТИЛФОРМИАТ	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 2 4 4	МЕТИЛГИДРАЗИН	6. 1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	FL	1	663
1 2 4 5	МЕТИЛИЗОБУТИЛ КЕТОН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 4 6	МЕТИЛИЗОПРОПЕ НИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	339
1 2 4 7	МЕТИЛМЕТАКРИ ЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	339
1 2 4 8	МЕТИЛПРОПИОН АТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 4 9	МЕТИЛПРОПИЛК ЕТОН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 5 0	МЕТИЛТРИХЛОРС ИЛАН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P010		MP19	FL	2	X338
1 2 5 1	МЕТИЛВИНИЛКЕ ТОН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	6. 1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0 E5	P601 PR3	RR7	MP8 MP17	FL	1	639
1 2 5 9	НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P601		MP2	FL	1	663
1 2 6 1	НИТРОМЕТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 R001	RR2	MP19		2	
1 2 6 2	ОКТАНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 6 3	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру,	3	F1	I	3	163 650	LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33

	жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)												
1 2 6 3	КРАСКА (включая А621 лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или В624 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 640C 650	LQ6 E2	P001	PP1	MP19	FL	2	33
1 2 6 3	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 640D 650	LQ6 E2	P001 IBC0 2 R001	PP1	MP19	FL	2	33
1 2 6 3	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	3	F1	III	3	163 640E 650	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	30

Й (включая разбавитель или растворитель краски)													
1	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫ	3	F1	III	3	163 640F 650	LQ7 E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	33
2	Й (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ)												
3	(температура кипения более 35 °С)												
1	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫ	3	F1	III	3	163 640G 650	LQ7 E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	33
2	Й (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ)												
3	(давление паров при 50 °С более 110 кПа, температура кипения более 35 °С)												
1	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль,	3	F1	III	3	163 640H	LQ7 E1	P001 IBC0	PP1	MP19	FL	3	33

6 3	краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)					650		2 LP01 R001					
1 2 6 4	ПАРАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 2 6 5	ПЕНТАНЫ жидкие	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 2 6 5	ПЕНТАНЫ жидкие	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2	B8	MP19	FL	2	33
1 2 6 6	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 2 6 6	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6 E2	P001		MP19	FL	2	33
1 2 6 6	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легко воспламеняющиеся растворители (давление паров при	3	F1	II	3	640D	LQ6 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33

	50 °C не более 110 кПа)												
1 2 6	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняю щиеся растворители	3	F1	III	3	640E	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 2 6	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняю щиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (температура кипения не более 35 °C)	3	F1	III	3	640F	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 2 6	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняю щиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 2 6	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняю щиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 2 6	НЕФТЬ СЫРАЯ	3	F1	I	3	649	LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33

7													
1 2 6 7	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4 E2	P001		MP19	FL	2	33
1 2 6 7	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 6 7	НЕФТЬ СЫРАЯ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 2 6 8	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТ Ы, Н.У.К.	3	F1	I	3	649	LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 2 6 8	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТ Ы, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C 649	LQ4 E2	P001		MP19	FL	2	33
1 2 6 8	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТ Ы, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D 649	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 6 8	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТ Ы, Н.У.К.	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 2 7 2	МАСЛО ХВОЙНОЕ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 2 7 4	Н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 7 4	Н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30

1 2 7 5	ПРОПИОНАЛЬДЕГ ИД	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 7 6	н- ПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 7 7	ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 2 7 8	1-ХЛОРПРОПАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2	B8	MP19	FL	2	33
1 2 7 9	1,2- ДИХЛОРПРОПАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 8 0	ПРОПИЛЕНОКСИ Д	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 2 8 1	ПРОПИЛФОРМИА ТЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 8 2	ПИРИДИН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 8 6	МАСЛО СМОЛЯНОЕ	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 2 8 6	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6 E2	P001		MP19	FL	2	33
1 2 8 6	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 8 6	МАСЛО СМОЛЯНОЕ	3	F1	III	3	640E	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1	МАСЛО	3	F1	III	3	640F	LQ7	P001		MP19	FL	3	33

286	СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23 °С и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (температура кипения не более 35 °С)					E1	LP01 R001						
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23 °С и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С более 110 кПа, температура кипения более 35 °С)	3	F1	III	3	640G	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23 °С и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1287	КАУЧУКА РАСТВОР	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6 E2	P001		MP19	FL	2	33
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	33
1287	КАУЧУКА РАСТВОР	3	F1	III	3	640E	LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	FL	3	30

1 2 8 7	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (температура кипения не более 35 °С)	3	F1	III	3	640F	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 2 8 7	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С более 110 кПа, температура кипения более 35 °С)	3	F1	III	3	640G	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 2 8 7	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 2 8 8	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 8 8	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	FL	3	30
1 2 8 9	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 2 8 9	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	3	38
1	ТЕТРАЭТИЛСИЛИ	3	F1	III	3		LQ7	P001		MP19	FL	3	30

2 9 2	КАТ					E1	IBC0 3 LP01						
1 2 9 3	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	3	F1	II	3	601	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 9 3	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	3	F1	III	3	601	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	FL	3	30
1 2 9 4	ТОЛУОЛ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 2 9 5	ТРИХЛОРСИЛАН	4. 3	WFC	I	4.3 +3 +8		LQ0 E0	P401 PR2		MP2	FL	0	X338
1 2 9 6	ТРИЭТИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 2 9 7	ТРИМЕТИЛАМИН А ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50 %	3	FC	I	3 +8		LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	338
1 2 9 7	ТРИМЕТИЛАМИН А ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50 %	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 2 9 7	ТРИМЕТИЛАМИН А ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50 %	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	38
1 2 9 8	ТРИМЕТИЛХЛОРС ИЛАН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	X338
1 2 9 9	СКИПИДАР	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	FL	3	30
1 3 0	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	33

0							R001						
1 3 0 0	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 3 0 1	ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	339
1 3 0 2	ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫ Й СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	339
1 3 0 3	ВИНИЛИДЕНХЛО РИД СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	339
1 3 0 4	ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛ ОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	339
1 3 0 5	ВИНИЛТРИХЛОРС ИЛАН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	FC	I	3 +8		LQ3 E2	P001		MP7 MP17	FL	1	X338
1 3 0 6	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6 E2	P001		MP19	FL	2	33
1 3 0 6	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50 °C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 3 0 6	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ	3	F1	III	3	640E	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 3 0 6	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ)	3	F1	III	3	640F	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33

	(температура кипения не более 35 °С)												
1 3 0 6	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С более 110 кПа, температура кипения более 35 °С)	3	F1	III	3	640G	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 3 0 6	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 3 0 7	КСИЛОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 3 0 7	КСИЛОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 3 0 8	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВА ННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001	PP33	MP7 MP17	FL	1	33
1 3 0 8	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВА ННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50 °С более 110	3	F1	II	3	640C	LQ4 E2	P001 R001	PP33	MP19	FL	2	33

	кПа)												
1 3 0 8	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВА ННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ4 E2	P001 R001	PP33	MP19	FL	2	33
1 3 0 8	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВА ННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 R001		MP19	FL	3	30
1 3 0 9	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	4. 1	F3	II	4.1		LQ8 E2	P002 IBC0 8	PP38 B2 B4	M11	AT	2	40
1 3 0 9	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	PP11 B3	M11	AT	3	40
1 3 1 0	АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP26	MP2		1	
1 3 1 2	БОРНЕОЛ	4. 1	F1	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	40
1 3 1 3	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 6 R001		M11	AT	3	40
1 3 1 4	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫ Й	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 4 R001		M11	AT	3	40
1 3 1 8	КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 6 R001		M11	AT	3	40
1 3 2 0	ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15 %	4. 1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0 E0	P406	PP26	MP2		1	
1	ДИНИТРОФЕНОЛ	4.	DT	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2		1	

3 2 1	ЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15 %	1			+6.1		E0						
1 3 2 2	ДИНИТРОРЕЗОРЦ ИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP26	MP2		1	
1 3 2 3	ФЕРРОЦЕРИИ	4. 1	F3	II	4.1	249	LQ8 E2	P002 IBC0 8	B4	M11	AT	2	40
1 3 2 4	КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛО ЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы	4. 1	F1	III	4.1		LQ9 E1	P002 R001	PP15	M11		3	
1 3 2 5	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4. 1	F1	II	4.1	274	LQ8 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	40
1 3 2 5	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4. 1	F1	III	4.1	274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	40
1 3 2 6	ГАФНИЙ – ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25 %	4. 1	F3	II	4.1	586	LQ8 E2	P410 IBC0 6	PP40	M11	AT	2	40
1 3 2 7	Сено, Полова или Солома	4. 1	F1	НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
1 3 2 8	ГЕКСАМЕТИЛЕНТ ЕТРАМИН	4. 1	F1	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP10	AT	3	40
1 3 3 0	МАРГАНЦА РЕЗИНАТ	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 6 R001		M11	AT	3	40
1 3 3	ТЕРМОСПИЧКИ	4. 1	F1	III	4.1	293	LQ9 E1	P407	PP27	MP12		4	

1													
1 3 3 2	МЕТАЛЬДЕГИД	4. 1	F1	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	40
1 3 3 3	ЦЕРИЙ – пластинки, слитки или бруски	4. 1	F3	II	4.1		LQ8 E2	P002 IBC0 8	B2 B4	M11		2	
1 3 3 4	НАФТАЛИН СЫРОЙ или НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ	4. 1	F1	III	4.1	501	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	40
1 3 3 6	НИТРОГУАНИДИ Н (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406		MP2		1	
1 3 3 7	НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406		MP2		1	
1 3 3 8	ФОСФОР АМОРФНЫЙ	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P410 IBC0 8 R001	B3	M11	AT	3	40
1 3 3 9	ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4. 1	F3	II	4.1	602	LQ8 E2	P410 IBC0 4		M11	AT	2	40
1 3 4 0	ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4. 3	WF2	II	4.3 +4.1	602	LQ11 E2	P410 IBC0 4		MP14	AT	0	423
1 3 4 1	ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИ Д, не содержащий желтого или белого фосфора	4. 1	F3	II	4.1	602	LQ8 E2	P410 IBC0 4		M11	AT	2	40
1 3 4 3	ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4. 1	F3	II	4.1	602	LQ8 E2	P410 IBC0 4		M11	AT	2	40
1 3 4 4	ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP26	MP2		1	

1 3 4 5	КАУЧУК В ОТХОДАХ или КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАН НЫЙ – порошок или гранулы	4. 1	F1	II	4.1		LQ8 E2	P002 IBC0 8	B4	M11	AT	4	40
1 3 4 6	КРЕМНИЙ – ПОРОШОК АМОРФНЫЙ	4. 1	F3	III	4.1	32	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	M11	AT	3	40
1 3 4 7	СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406 PP25 PP26	MP2			1	
1 3 4 8	НАТРИЯ ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15 %	4. 1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0 E0	P406 PP26	MP2			1	
1 3 4 9	НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406 PP26	MP2			1	
1 3 5 0	СЕРА	4. 1	F3	III	4.1	242	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	M11	AT	3	40
1 3 5 2	ТИТАН – ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25 %	4. 1	F3	II	4.1	586	LQ8 E2	P410 IBC0 6	PP40	M11	AT	2	40
1 3 5 3	ВОЛОКНА или ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛО ЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	4. 1	F1	III	4.1	274 502	LQ9 E1	P410 IBC0 8 R001	B3	M11		3	
1 3 5 4	ТРИНИТРОБЕНЗО Л УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406		MP2		1	
1 3 5 5	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗО ЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406		MP2		1	

[illegible]

372	происхождения или волокна растительного происхождения сожженные, влажные или сырые	2		ПРАВИЛ									
1373	ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО или РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0E1	P410IBC08R001	B3	MP14	AT	3	40
1374	МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	4.2	S2	II	4.2	300	LQ0E2	P410IBC08	B4	MP14		2	
1376	ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ или ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ – ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0E1	P002IBC08LP02R001	B3	MP14	AT	3	40
1378	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0E2	P410IBC01	PP39	MP14	AT	2	40
1379	БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)	4.2	S2	III	4.2		LQ0E1	P410IBC08R001	B3	MP14	AT	3	40
1380	ПЕНТАБОРАН	4.2	ST3	I	4.2+6.1		LQ0E0	P601PR1		MP2	AT	0	333
1388	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ ПОД ВОДОЙ или В	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	LQ0E0	P405		MP2	AT	0	46

1	РАСТВОРЕ												
1 3 8 1	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ	4. 2	ST4	I	4.2 +6.1	503	LQ0 E0	P405		MP2	AT	0	46
1 3 8 2	КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационно й воды менее 30 %	4. 2	S4	II	4.2	504	LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
1 3 8 3	МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.	4. 2	S4	I	4.2	274	LQ0 E0	P404		MP13		0	
1 3 8 4	НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4. 2	S4	II	4.2		LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
1 3 8 5	НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационно й воды менее 30 %	4. 2	S4	II	4.2	504	LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
1 3 8 6	ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5 % и влаги не более 11 %	4. 2	S2	III	4.2		LQ0 E1	P003 IBC0 8 LP02 R001	PP20 B3B6	MP14	AT	3	40
1 3 8 7	Шерсти отходы влажные	4. 2	S2	НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
1 3 8 9	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	4. 3	W2	I	4.3	182 274	LQ0 E0	P402 P403 PR1		MP2	AT	1	X423
1 3 9 0	АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	4. 3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP14	AT	0	423
1 3 9 1	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАН НЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛ ЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАН НЫЙ с	4. 3	W1	I	4.3	182 183 274 506	LQ0 E0	P402	RR8	MP2	AT	1	X323

	температурой вспышки более 60 °C												
1 3 9 1	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАН НЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛ ЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАН НЫЙ с температурой вспышки не более 60 °C	4. 3	W1	I	4.3 +3	182 183 274 506	LQ0 E0	P402	RR8	MP2	FL	1	X323
1 3 9 2	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛ ЬНЫХ МЕТАЛЛОВ	4. 3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0 E0	P402 P403 IBC0 4	B1	MP2	AT	1	X423
1 3 9 3	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛ ЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.	4. 3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP15	AT	2	423
1 3 9 4	АЛЮМИНИЯ КАРБИД	4. 3	W2	II	4.3		LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP14	AT	2	423
1 3 9 5	АЛЮМИНИЙ- ФЕРРОСИЛИЦИЙ ПОРОШОК	4. 3	WT2	II	4.3 +6.1		LQ11 E2	P410 IBC0 5	PP40	MP14	AT	2	462
1 3 9 6	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4. 3	W2	II	4.3		LQ12 E2	P410 IBC0 7	PP40	MP14	AT	2	423
1 3 9 6	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4. 3	W2	III	4.3		LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14		3	423
1 3 9 7	АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	4. 3	WT2	I	4.3 +6.1	507	LQ0 E0	P403		MP2		1	
1 3 9 8	АЛЮМИНИЙ КРЕМНИСТЫЙ ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4. 3	W2	III	4.3	37	LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	3	423
1 4 0 0	БАРИЙ	4. 3	W2	II	4.3		LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP14	AT	2	423
1 4	КАЛЬЦИЙ	4. 3	W2	II	4.3		LQ11 E2	P410 IBC0		MP14	AT	2	423

01							7						
1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403 IBC0 4		MP2		1	
1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP14	AT	2	423
1403	КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1 %	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	0	423
1404	КАЛЬЦИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403		MP2		1	
1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP14	AT	2	423
1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	III	4.3		LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	3	423
1407	ЦЕЗИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403 IBC0 4	B1	MP2	AT	1	X423
1408	ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30 %, но менее 90 %	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	39	LQ12 E1	P003 IBC0 8 R001	PP20 B4 B6	MP14	AT	3	462
1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0 E0	P403		MP2		1	
1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11 E2	P410 IBC0 4		MP14	AT	2	423
1410	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403		MP2		1	
1411	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ	4.3	WF1	I	4.3 +3		LQ0 E0	P402 PR1		MP2		1	

1 4 1 3	ЛИТИЯ БОРГИДРИД	4. 3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403		MP2		1	
1 4 1 4	ЛИТИЯ ГИДРИД	4. 3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403		MP2		1	
1 4 1 5	ЛИТИЙ	4. 3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403 IBC0 4		MP2	AT	1	X423
1 4 1 7	ЛИТИЙ КРЕМНИСТЫЙ	4. 3	W2	II	4.3		LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP14	AT	2	423
1 4 1 8	МАГНИЙ – ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ – ПОРОШОК	4. 3	WS	I	4.3 +4.2		LQ0 E0	P403		MP2		1	
1 4 1 8	МАГНИЙ – ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ – ПОРОШОК	4. 3	WS	II	4.3 +4.2		LQ11 E2	P410 IBC0 5		MP14	AT	2	423
1 4 1 8	МАГНИЙ – ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ – ПОРОШОК	4. 3	WS	III	4.3 +4.2		LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14		3	423
1 4 1 9	МАГНИЯ- АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	4. 3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0 E0	P403		MP2		1	
1 4 2 0	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИ Е СПЛАВЫ	4. 3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403 IBC0 4		MP2	AT	1	X423
1 4 2 1	ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	4. 3	W1	I	4.3	182 274	LQ0 E0	P402 PR1		MP2	AT	1	X423
1 4 2 2	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ	4. 3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403 IBC0 4		MP2	AT	1	X423
1 4 2 3	РУБИДИЙ	4. 3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403 IBC0 4		MP2	AT	1	X423
1	НАТРИЯ	4.	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2		1	

4 2 6	БОРГИДРИД	3				E0						
1 4 2 7	НАТРИЯ ГИДРИД	4. 3	W2	I	4.3	LQ0 E0	P403		MP2		1	
1 4 2 8	НАТРИЙ	4. 3	W2	I	4.3	LQ0 E0	P403 IBC0 4		MP2	AT	1	X423
1 4 3 1	НАТРИЯ МЕТИЛАТ	4. 2	SC4	II	4.2 +8	LQ0 E2	P410 IBC0 5		MP14	AT	2	48
1 4 3 2	НАТРИЯ ФОСФИД	4. 3	WT2	I	4.3 +6.1	LQ0 E0	P403		MP2		1	
1 4 3 3	ОЛОВА ФОСФИДЫ	4. 3	WT2	I	4.3 +6.1	LQ0 E0	P403		MP2		1	
1 4 3 5	ШЛАК ЦИНКОВЫЙ	4. 3	W2	III	4.3	LQ12 E1	P002 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	3	423
1 4 3 6	ЦИНК – ПОРОШОК или ЦИНК – ПЫЛЬ	4. 3	WS	I	4.3 +4.2	LQ0 E0	P403		MP2		1	
1 4 3 6	ЦИНК – ПОРОШОК или ЦИНК – ПЫЛЬ	4. 3	WS	II	4.3 +4.2	LQ11 E2	P410 IBC0 7	PP40	MP14	AT	2	423
1 4 3 6	ЦИНК – ПОРОШОК или ЦИНК – ПЫЛЬ	4. 3	WS	III	4.3 +4.2	LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	3	423
1 4 3 7	ЦИРКОНИЯ ГИДРИД	4. 1	F3	II	4.1	LQ8 E2	P410 IBC0 4	PP40	M11	AT	2	40
1 4 3 8	АЛЮМИНИЯ НИТРАТ	5. 1	O2	III	5.1	LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
1 4 3 9	АММОНИЯ ДИХРОМАТ	5. 1	O2	II	5.1	LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50

1 4 4 2	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	5. 1	O2	II	5.1	152	LQ10 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 4 4	АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5. 1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
1 4 4 5	БАРИЯ ХЛОРАТ	5. 1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	56
1 4 4 6	БАРИЯ НИТРАТ	5. 1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	56
1 4 4 7	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ	5. 1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	56
1 4 4 8	БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5. 1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	56
1 4 4 9	БАРИЯ ПЕРОКСИД	5. 1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	56
1 4 5 0	БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИ Е, Н.У.К.	5. 1	O2	II	5.1	274 604	LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1 4 5 1	ЦЕЗИЯ НИТРАТ	5. 1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	3	50
1 4 5 2	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1 4 5 3	КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1 4 5 4	КАЛЬЦИЯ НИТРАТ	5. 1	O2	III	5.1	208	LQ12 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	3	50
1 4 5	КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50

5													
1 4 5 6	КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГНАТ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 5 7	КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 5 8	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1 4 5 8	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	5. 1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8	B3	MP2		3	50
1 4 5 9	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1 4 5 9	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ	5. 1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8	B3	MP2		3	50
1 4 6 1	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИ Е, Н.У.К.	5. 1	O2	II	5.1	274 605	LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 6 2	ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИ Е, Н.У.К.	5. 1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 6 3	ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ	5. 1	OC2	II	5.1 +8	510	LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	58
1 4 6 5	ДИДИМА НИТРАТ	5. 1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	3	50
1 4 6 6	ЖЕЛЕЗА НИТРАТ	5. 1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	3	50
1 4 6 7	ГУАНИДИНА НИТРАТ	5. 1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	3	50
1 4	СВИНЦА НИТРАТ	5. 1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11 E2	P002 IBC0	B4	MP2	AT	2	56

6 9							8						
1 4 7 0	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ	5. 1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	56
1 4 7 1	ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
1 4 7 2	ЛИТИЯ ПЕРОКСИД	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 7 3	МАГНИЯ БРОМАТ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1 4 7 4	МАГНИЯ НИТРАТ	5. 1	O2	III	5.1	332	LQ12 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	3	50
1 4 7 5	МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 7 6	МАГНИЯ ПЕРОКСИД	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 7 7	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	II	5.1	274 511	LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
1 4 7 7	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	III	5.1	274 511	LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
1 4 7 9	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	I	5.1	274	LQ0 E0	P503 IBC0 5	B1	MP2		1	
1 4 7 9	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	II	5.1	274	LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1 4 7	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	III	5.1	274	LQ12 E1	P002 IBC0 8	B3	MP2	AT	3	50

9							LP02 R001						
1 4 8 1	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	II	5.1	274	LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 8 1	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	III	5.1	274	LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP2		3	50
1 4 8 2	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	II	5.1	274 608	LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 8 2	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	III	5.1	274 608	LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP2		3	50
1 4 8 3	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	II	5.1	274	LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 4 8 3	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5. 1	O2	III	5.1	274	LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP2		3	50
1 4 8 4	КАЛИЯ БРОМАТ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1 4 8 5	КАЛИЯ ХЛОРАТ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1 4 8 6	КАЛИЯ НИТРАТ	5. 1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
1 4 8 7	КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ	5. 1	O2	II	5.1	607	LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
1 4 8 8	КАЛИЯ НИТРИТ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
1 4	КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0		MP2	AT	2	50

8							6						
9													
1490	КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1491	КАЛИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0 E0	P503 IBC0 6		MP2		1	
1492	КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
1493	СЕРЕБРА НИТРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
1494	НАТРИЯ БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1495	НАТРИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1496	НАТРИЯ ХЛОРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1498	НАТРИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
1499	НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ	5.1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
1500	НАТРИЯ НИТРИТ	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP10	AT	3	56
1502	НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1500	НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2		2	50

3													
1504	НАТРИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0 E0	P503 IBC0 5		MP2		1	
1505	НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
1506	СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1507	СТРОНЦИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
1508	СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1509	СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1510	ТЕТРАНІТРОМЕТ АН	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	609	LQ0 E0	P602		MP2	AT	1	559
1511	КАРБАМИДА І ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС	5.1	OC2	III	5.1 +8		LQ12 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP2	AT	3	58
1512	ЦИНКА- АММОНІЯ НИТРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
1513	ЦИНКА ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
1514	ЦИНКА НИТРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
1515	ЦИНКА ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50

1 5 1 6	ЦИНКА ПЕРОКСИД	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	50
1 5 1 7	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP26	MP2		1	
1 5 4 1	АЦЕТОНИАМИН ДРИН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	6. 1	T1	I	6.1		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	AT	1	669
1 5 4 4	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
1 5 4 4	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	II	6.1	43 274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 4 4	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	III	6.1	43 274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1 5 4 5	АЛЛИЛИЗОТИОЦ ИНАТ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	6. 1	TF1	II	6.1 +3		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	639
1 5 4 6	АММОНИЯ АРСЕНАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 4 7	АНИЛИН	6. 1	T1	II	6.1	279	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 5 4 8	АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1 5 4 9	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	MP10	AT	2	60

							R001						
1550	СУРЬМЫ ЛАКТАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1551	СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ	6.1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1553	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ	6.1	T4	I	6.1		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
1554	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1555	МЫШЬЯКА БРОМИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1556	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
1557	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты,	6.1	T5	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66

	н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.												
1 5 5 7	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6. 1	T5	II	6.1	43 274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 5 7	МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., и Мышьяка сульфиды, н.у.к.	6. 1	T5	III	6.1	43 274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1 5 5 8	МЫШЬЯК	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 5 9	МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 6 0	МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД	6. 1	T4	I	6.1		LQ0 E5	P602		MP18	AT	1	66
1 5 6 1	МЫШЬЯКА ТРИОКСИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 6 2	МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 6 4	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 6 4	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1 5 6 5	БАРИЯ ЦИАНИД	6. 1	T5	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66

1 5 6 6	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	II	6.1	274 514	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 6 6	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	274 514	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1 5 6 7	БЕРИЛЛИЙ – ПОРОШОК	6. 1	TF3	II	6.1 +4.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	64
1 5 6 9	БРОМАЦЕТОН	6. 1	TF1	II	6.1 +3		LQ17 E4	P602		MP15	FL	2	63
1 5 7 0	БРУЦИН	6. 1	T2	I	6.1	43	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
1 5 7 1	БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50 %	4. 1	DT	I	4.1 +6.1	568	LQ0 E0	P406		MP2		1	
1 5 7 2	КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 7 3	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 7 4	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 7 5	КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД	6. 1	T5	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
1 5 7 7	ХЛОРДИНИТРОБЕ НЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	II	6.1	279	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 5 7 8	ХЛОРНИТРОБЕНЗ ОЛЫ, твердые	6. 1	T2	II	6.1	279	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5	4-ХЛОР-о- ТОЛУИДИНГИДР	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0	B3	MP10	AT	2	60

7 9	ОХЛОРИД						8 LP02 R001						
1 5 8 0	ХЛОРПИКРИН	6. 1	T1	I	6.1		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	AT	1	66
1 5 8 1	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2 % хлорпикрина	2	2T		2.3		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	26
1 5 8 2	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	2	2T		2.3		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	26
1 5 8 3	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6. 1	T1	I	6.1	274 315 515	LQ0 E5	P602		MP8 MP17	AT	1	66
1 5 8 3	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6. 1	T1	II	6.1	274 515	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 5 8 3	ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6. 1	T1	III	6.1	274 515	LQ19 E1	P001 IBC0 3		MP15	AT	2	60
1 5 8 5	МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 8 6	МЕДИ АРСЕНИТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 8 7	МЕДИ ЦИАНИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 8 8	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИ Е ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	I	6.1	47 274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
1 5 8 8	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИ Е ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	II	6.1	47 274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 5 8 8	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИ Е ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	47 274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	MP10	AT	2	60

							R001						
1589	ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	2	2ТС		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
1590	ДИХЛОР АНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	II	6.1	279	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1591	о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ	6. 1	T1	III	6.1	279	LQ19 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60
1593	ДИХЛОРМЕТАН	6. 1	T1	III	6.1	516	LQ19 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001	B8	MP15	AT	2	60
1594	ДИЭТИЛСУЛЬФА Т	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1595	ДИМЕТИЛСУЛЬФ АТ	6. 1	ТС1	I	6.1 +8		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	AT	1	668
1596	ДИНИТРОАНИЛИ НЫ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛ Ы, ЖИДКИЕ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛ Ы, ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E1	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1598	ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛ	6. 1	T2	II	6.1	43	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP15	AT	2	60
1599	ДИНИТРОФЕНОЛ А РАСТВОР	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1599	ДИНИТРОФЕНОЛ А РАСТВОР	6. 1	T1	III	6.1		LQ19 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60

1 6 0 0	ДИНИТРОТОЛУО ЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫ Е	6. 1	T1	II	6.1		LQ0 E0				AT	2	60
1 6 0 1	ДЕЗИНФИЦИРУЮ ЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	I	6.1	274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
1 6 0 1	ДЕЗИНФИЦИРУЮ ЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	II	6.1	274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 0 1	ДЕЗИНФИЦИРУЮ ЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	III	6.1	274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1 6 0 2	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T1	I	6.1	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
1 6 0 2	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T1	II	6.1	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 6 0 2	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T1	III	6.1	274	LQ19 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60
1 6 0	ЭТИЛБРОМАЦЕТ АТ	6. 1	TF1	II	6.1 +3		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63

3													
1604	ЭТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	83
1605	ЭТИЛЕНДИБРОМ ИД	6. 1	T1	I	6.1		LQ0 E5	P601 PR3		MP8 MP17	AT	1	66
1606	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1607	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1608	ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1611	ГЕКСАЭТИЛТЕТР АФОСФАТ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТР АФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	2	IT		2.3		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	26
1613	КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДО РОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20 % цианистого водорода	6. 1	TF1	I	6.1 +3	48	LQ0 E5	P601 PR3		MP8 MP17	FL	0	663
1614	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ, содержащий менее 3 % воды и абсорбированный пористым инертным материалом	6. 1	TF1	I	6.1 +3	603	LQ0 E5	P200		MP2		0	
1615	СВИНЦА АЦЕТАТ	6.	T5	III	6.1		LQ9	P002	B3	MP10	AT	2	60

616		1					E1	IBC08 LP02 R001					
1617	СВИНЦА АРСЕНАТЫ	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1618	СВИНЦА АРСЕНИТЫ	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1620	СВИНЦА ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1621	ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1622	МАГНИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1623	РТУТИ (II) АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1624	РТУТИ ДИХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1625	РТУТИ (II) НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1626	РТУТНОКАЛИЕВ ЫЙ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC07		MP18	AT	1	66
1627	РТУТИ (I) НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1629	РТУТИ АЦЕТАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1630	РТУТИ (II)- АММОНИЯ ХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60

1 6 3 1	РТУТИ (II) БЕНЗОАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 3 4	РТУТИ БРОМИДЫ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 3 6	РТУТИ (II) ЦИАНИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 3 7	РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 3 8	РТУТИ (II) ЙОДИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 3 9	РТУТИ НУКЛЕАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 4 0	РТУТИ (II) ОЛЕАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 4 1	РТУТИ ОКСИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 4 2	РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 4 3	ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННЫЙ												
1 6 4 3	РТУТИ (II)-КАЛИЯ ЙОДИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 4 4	РТУТИ САЛИЦИЛАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 4 5	РТУТИ (II) СУЛЬФАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 4 6	РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60

1647	МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ	6.1	T1	I	6.1		LQ0E5	P602		MP8MP17	AT	1	66
1648	АЦЕТОНИТРИЛ	3	F1	II	3		LQ4E2	P001IBC02R001		MP19	FL	2	33
1649	ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ с температурой вспышки более 60 °С	6.1	T3	I	6.1		LQ0E5	P602		MP8MP17	AT	1	66
1649	ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ с температурой вспышки не более 60 °С	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0E5	P602		MP8MP17	AT	1	66
1650	бета-НАФТИЛАМИН	6.1	T2	II	6.1		LQ18E4	P002IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1651	НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18E4	P002IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1652	НАФТИЛМОЧЕВИНА	6.1	T2	II	6.1		LQ18E4	P002IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1653	НИКЕЛЯ ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1		LQ18E4	P002IBC08	B4	MP10	AT	2	60
1654	НИКОТИН	6.1	T1	II	6.1		LQ17E4	P001IBC02		MP15	AT	2	60
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	43274	LQ0E5	P002IBC07		MP18	AT	1	66
1656	НИКОТИНА	6.	T2	II	6.1	43	LQ18	P002	B4	MP10	AT	2	60

655	СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	1				274	E4	IBC0 8					
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001		MP10	AT	2	60
1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД жидкий или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД твердый	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18 E1	P001 IBC0 2		MP10	AT	2	60
1657	НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1		LQ18 E1	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1659	НИКОТИНА ТАРТРАТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1660	АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ	2	ITO C		2.3 +5.1		LQ0 E0	P200		MP9		1	
1661	НИТРОАНИЛИНЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1662	НИТРОБЕНЗОЛ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
166	НИТРОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	2	60

3													
1 6 6 4	НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 6 6 5	НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 6 6 9	ПЕНТАХЛОРЕТАН	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 6 7 0	ПЕРХЛОРМЕТИЛ МЕРКАПТАН	6. 1	T1	I	6.1		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	AT	1	66
1 6 7 1	ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ	6. 1	T2	II	6.1	279	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 7 2	ФЕНИЛКАРБИЛА МИНОХЛОРИД	6. 1	T1	I	6.1		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	AT	1	66
1 6 7 3	ФЕНИЛЕНДИАМИ НЫ (о-, м-, п-)	6. 1	T2	III	6.1	279	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1 6 7 4	ФЕНИЛРТУТЬАЦЕ ТАТ	6. 1	T3	II	6.1	43	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 7 7	КАЛИЯ АРСЕНАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 7 8	КАЛИЯ АРСЕНИТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 7 9	КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУ ПРАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 8 0	КАЛИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	6. 1	T5	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
1	СЕРЕБРА	6.	T5	II	6.1		LQ18	P002	B4	MP10	AT	2	60

6 8 3	АРСЕНИТ	1				E4	IBC0 8						
1 6 8 4	СЕРЕБРА ЦИАНИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 8 5	НАТРИЯ АРСЕНАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 8 6	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	6. 1	T4	II	6.1	43	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 6 8 6	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	6. 1	T4	III	6.1	43	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
1 6 8 7	НАТРИЯ АЗИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10		2	
1 6 8 8	НАТРИЯ КАКОДИЛАТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 8 9	НАТРИЯ ЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	6. 1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
1 6 9 0	НАТРИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	6. 1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1 6 9 1	СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 9 2	СТРИХНИН или СТРИХНИНА СОЛИ	6. 1	T2	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
1 6 9 3	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T1	I	6.1	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
1 6 9	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T1	II	6.1	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60

3													
1 6 9 4	БРОМБЕНЗИЛЦИА НИДЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	I	6.1	138	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
1 6 9 5	ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	6. 1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
1 6 9 7	ХЛОРАЦЕТОФЕН ОН ТВЕРДЫЙ	6. 1	T1	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 6 9 8	ДИФЕНИЛАМИНО ХЛОРАРСИН	6. 1	T3	I	6.1		LQ0 E5	P002		MP18	AT	1	66
1 6 9 9	ДИФЕНИЛХЛОРА РСИН ЖИДКИЙ	6. 1	T3	I	6.1		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
1 7 0 0	СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ	6. 1	TF3	II	6.1 +4.1		LQ18 E0	P600				2	
1 7 0 1	КСИЛИЛБРОМИД	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 7 0 2	1, 1,2,2- ТЕТРАХЛОРЭТАН	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 7 0 4	ТЕТРАЭТИДДИТИ ОПИРОФОСФАТ	6. 1	T2	II	6.1	43	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 7 0 7	ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	II	6.1	43 274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 7 0 8	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	II	6.1	279	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 7 0 9	2,4- ТОЛУИЛЕНДИАМ ИН	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1	ТРИХЛОРЭТИЛЕН	6.	T1	III	6.1		LQ7	P001		MP19	AT	2	60

710		1				E1	IBC03 LP01 R001						
17111	КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC02		MP15	AT	2	60
17122	ЦИНКА АРСЕНАТ, ЦИНКА АРСЕНИТ или ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ	6.1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
17133	ЦИНКА ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC07		MP18	AT	1	66
17144	ЦИНКА ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		LQ0 E0	P403		MP2		1	
17155	АНГИДРИД УКСУСНЫЙ	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC02		MP15	FL	2	83
17166	АЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC02		MP15	AT	2	80
17177	АЦЕТИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC02		MP19	FL	2	X338
17188	КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРН АЯ	8	C3	III	8		LQ7 E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	AT	3	80
17199	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	8	C5	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC02		MP15	AT	2	80
17200	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	8	C5	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC03 R001		MP19	AT	3	80
17222	АЛЛИЛХЛОРФОР МИАТ	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	668

1 7 2 3	АЛЛИЛИОДИД	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 7 2 4	АЛЛИЛТРИХЛОРС ИЛАН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	X839
1 7 2 5	АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	II	8	588	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 7 2 6	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	II	8	588	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 7 2 7	АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 7 2 8	АМИЛТРИХЛОРС ИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 7 2 9	АНИЗОИЛХЛОРИ Д	8	C3	II	8		LQ23 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 7 3 0	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 7 3 1	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 7 3 1	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	3	80
1 7 3 2	СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	86
1 7 3 3	СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 7 3	БЕНЗОИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80

6													
1 7 3 7	БЕНЗИЛБРОМИД	6. 1	ТС1	II	6.1 +8		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
1 7 3 8	БЕНЗИЛХЛОРИД	6. 1	ТС1	II	6.1 +8		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
1 7 3 9	БЕНЗИЛХЛОРФОР МИАТ	8	С9	I	8		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	88
1 7 4 0	ГИДРОДИФТОРИД Ы, ТВЕРДЫЕ Н.У.К.	8	С2	II	8	274 517	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 7 4 0	ГИДРОДИФТОРИД Ы, ТВЕРДЫЕ Н.У.К.	8	С2	III	8	274 517	LQ24 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	3	80
1 7 4 1	БОРА ТРИХЛОРИД	2	2ТС		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
1 7 4 2	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ – КОМПЛЕКС	8	С3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 7 4 3	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ – КОМПЛЕКС	8	С3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 7 4 4	БРОМ или БРОМА РАСТВОР	8	СТ1	I	8 +6.1		LQ0 E0	P601 PR6		MP2	AT	1	886
1 7 4 5	БРОМА ПЕНТАФТОРИД	5. 1	ОТС	I	5.1 +6.1		LQ0 E0	P200		MP2	AT	0	568
1 7 4 6	БРОМА ТРИФТОРИД	5. 1	ОТС	I	5.1 +6.1 +8		LQ0 E0	P200		MP2	AT	0	568
1 7 4 7	БУТИЛТРИХЛОРС ИЛАН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	X83

1 7 4 8	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39 % активного хлора (8,8 % активного кислорода)	5. 1	O2	II	5.1	313 314 589	LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4 B13	MP10	AT	2	50
1 7 4 8	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39 % активного хлора (8,8 % активного кислорода)	5. 1	O2	III	5.1	316 589	LQ12 E1	P002 IBC0 8 R001	B4	MP10	AT	3	50
1 7 4 9	ХЛОРА ТРИФТОРИД	2	2ТО С		2.3 +5.1 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	265
1 7 5 0	КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	6. 1	TC1	II	6.1 +8		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
1 7 5 1	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ	6. 1	TC2	II	6.1 +8		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	68
1 7 5 2	ХЛОРАЦЕТИЛХЛ ОРИД	6. 1	TC1	I	6.1 +8		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	668
1 7 5 3	ХЛОРФЕНИЛТРИ ХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 7 5 4	КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНО ВАЯ (с серным ангидридом или без него)	8	C1	I	8		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	X88
1 7 5 5	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР	8	C1	II	8	518	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1	КИСЛОТЫ	8	C1	III	8	518	LQ7	P001		MP19	AT	3	80

755	ХРОМОВОЙ РАСТВОР					E1	IBC0 2 LP01 R001						
1756	ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1758	ХРОМА ОКСИХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	X88
1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	8	C10	I	8	274	LQ0 E0	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	88
1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	8	C10	II	8	274	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	8	C10	III	8	274	LQ24 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	3	80
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	88
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	AT	3	80
1761	МЕДЬЭТИЛЕНДИ АМИНА РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	86
1766	МЕДЬЭТИЛЕНДИ АМИНА РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP15	AT	3	86

1													
1 7 6 2	ЦИКЛОГЕКСЕНИЛ ТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 7 6 3	ЦИКЛОГЕКСИЛТР ИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 7 6 4	КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСН АЯ	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 7 6 5	ДИХЛОРАЦЕТИЛ ХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 7 6 6	ДИХЛОРФЕНИЛТР ИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 7 6 7	ДИЭТИЛДИХЛОР СИЛАН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	X83
1 7 6 8	КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОР НАЯ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 7 6 9	ДИФЕНИЛДИХЛО РСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 7 7 0	ДИФЕНИЛМЕТИЛ БРОМИД	8	C10	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 7 7 1	ДОДЕЦИЛТРИХЛ ОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 7 7 3	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	III	8	590	LQ24 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	3	80
1 7 7 4	ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕ Й	8	C11	II	8		LQ22 E0	P001	PP4			2	
1 7	КИСЛОТА БОРФТОРИСТОВО	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0		MP15	AT	2	80

75	ДОРОДНАЯ						2						
1776	КИСЛОТА МОНОФТОРОФОС ФОРНАЯ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1777	КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНО ВАЯ	8	C1	I	8		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	88
1778	КИСЛОТА КРЕМНЕФТОРИСТ ОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1779	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1779	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1780	ФУМАРИЛХЛОРИ Д	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1781	ГЕКСАДЕЦИЛТРИ ХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1782	КИСЛОТА ГЕКСАФТОРОФО СФОРНАЯ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНД ИАМИНА РАСТВОР	8	C7	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНД ИАМИНА РАСТВОР	8	C7	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1784	ГЕКСИЛТРИХЛОР СИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1786	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОР ОДНОЙ И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	886

1 7 8 7	КИСЛОТА ЙОДИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 7 8 7	КИСЛОТА ЙОДИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1 7 8 8	КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8	519	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 7 8 8	КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8	519	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1 7 8 9	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8	520	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 7 8 9	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8	520	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1 7 9 0	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 85 %	8	CT1	I	8 +6.1	640I	LQ0 E0	P802		MP2	AT	1	886
1 7 9 0	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 60 %, но не более 85 %	8	CT1	I	8 +6.1	640J	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	886
1 7 9 0	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты не более 60 %	8	CT1	II	8 +6.1		LQ22 E2	P001 IBC0 2	PP81	MP15	AT	2	86
1 7 9 1	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	II	8	521	LQ22 E2	P001 IBC0 2	PP10 B5	MP15	AT	2	80

1 7 9 1	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	III	8	521	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001	B5	MP19	AT	3	80
1 7 9 2	ЙОДА МОНОХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 7 9 3	КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОС ФОРНАЯ	8	C3	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1 7 9 4	СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3 % свободной кислоты	8	C2	II	8	591	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 7 9 6	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50 %	8	CO1	I	8 +5.1		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	885
1 7 9 6	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50 %	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 7 9 8	КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРО ДНОЙ СМЕСЬ	8	CO1	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
1 7 9 9	НОНИЛТРИХЛОР СИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 8 0 0	ОКТАДЕЦИЛТРИХ ЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 8 0 1	ОКТИЛТРИХЛОРС ИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 8 0 2	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50	8	CO1	II	8 +5.1	522	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP3	AT	2	85

	%												
1 8 0 3	ФЕНОЛСУЛЬФОК ИСЛОТА ЖИДКАЯ	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 8 0 4	ФЕНИЛТРИХЛОРС ИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 8 0 5	КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1 8 0 6	ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 8 0 7	ФОСФОРА (V) ОКСИД	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 8 0 8	ФОСФОРА ТРИБРОМИД	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 8 0 9	ФОСФОРА ТРИХЛОРИД	6. 1	TC3	I	6.1 +8		LQ0 E5	P001		MP18	AT	1	668
1 8 1 0	ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001		MP15	AT	2	X80
1 8 1 1	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД	8	CT2	II	8 +6.1		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	86
1 8 1 2	КАЛИЯ ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	6. 1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1 8 1 3	КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8	C6	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 8 1 4	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80

1 8 1 4	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1 8 1 5	ПРОПИОНИЛХЛО РИД	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 8 1 6	ПРОПИЛТРИХЛОР СИЛАН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	X83
1 8 1 7	ПИРОСУЛЬФУРИ ЛХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 8 1 8	КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 8 1 9	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 8 1 9	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1 8 2 3	НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8	C6	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 8 2 4	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 8 2 4	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1 8 2 5	НАТРИЯ ОКСИД	8	C6	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 8 2 6	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием	8	CO1	I	8 +5.1	113	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	885

	азотной кислоты более 50 %												
1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50 %	8	C1	II	8	113	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1827	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1828	СЕРЫ ХЛОРИДЫ	8	C1	I	8		LQ0 E0	P602		MP8 MP17	AT	1	X88
1829	СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	8	C1	I	8	623	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	X88
1830	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 051 % кислоты	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1831	КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0 E0	P602		MP8 MP17	AT	1	X886
1832	КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ	8	C1	II	8	113	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1833	КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1834	СУЛЬФУРИЛХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0 E0	P602		MP8 MP17	AT	1	X88
1835	ТЕТРАМЕТИЛАМ МОНИЯ ГИДРОКСИД	8	C7	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1835	ТЕТРАМЕТИЛАМ МОНИЯ ГИДРОКСИД	8	C7	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	80
1838	ТИОНИЛХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ0 E0	P802		MP8 MP17	AT	1	X88

3 6													
1 8 3 7	ТИОФОСФОРИЛХ ЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 8 3 8	ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
1 8 3 9	КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСН АЯ	8	C4	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 8 4 0	ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1 8 4 1	АЦЕТАЛЬДЕГИДА ММИАК	9	M11	III	9		LQ27 E2	P002 IBC0 8 LP01 R001	B3 B6	MP10	AT	3	90
1 8 4 3	АММОНИЯ ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛЯТ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1 8 4 5	Углерода диоксид твердый (лед сухой)	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
1 8 4 6	УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 8 4 7	КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДР АТ, содержащий не менее 30 % кристаллизационно й воды	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 8 4 8	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ	8	C3	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1 8 9	НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДР АТ, содержащий не	8	C6	II	8	523	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80

	менее 30 % кристаллизационно й воды												
1 8 5 1	ЛЕКАРСТВЕННЫ Й ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17 E4	P001		MP15	AT	2	60
1 8 5 1	ЛЕКАРСТВЕННЫ Й ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	AT	2	60
1 8 5 4	БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	4. 2	S4	I	4.2		LQ0 E0	P404		MP13		0	
1 8 5 5	КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ или КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	4. 2	S4	I	4.2		LQ0 E0	P404		MP13		0	
1 8 5 6	Ветошь промасленная	4. 2	S2	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
1 8 5 7	Текстиля отходы влажные	4. 2	S2	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
1 8 5 8	ГЕКСАФТОРПРОП ИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 1216)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1 8 5 9	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
1 8 6 0	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	239
1 8 6 2	ЭТИЛКРОТОНАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 8 6 3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 8	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ	3	F1	II	3	640C	LQ4 E2	P001		MP19	FL	2	33

63	ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50 °С более 110 кПа)												
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1865	н-ПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001	B7	MP19		2	
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняю щийся	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняю щийся (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6 E2	P001	PP1	MP19	FL	2	33
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняю щийся (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6 E2	P001 IBC0 2 R001	PP1	MP19	FL	2	33
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняю щийся	3	F1	III	3	640E	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	30
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняю щийся (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (температура кипения не более 35 °С)	3	F1	III	3	640F	LQ7 E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	33
1	СМОЛЫ РАСТВОР	3	F1	III	3	640G	LQ7	P001	PP1	MP19	FL	3	33

866	легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С более 110 кПа, температура кипения более 35 °С)					E1	LP01 R001						
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23 °С и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001	PP1	MP19	FL	3	33
18668	ДЕКАБОРАН	4.1	FT2	II	4.1 +6.1		LQ0 E2	P002 IBC0 6		MP10	AT	2	46
1869	МАГНИЙ или МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50 % магния (гранулы, стружки или ленты)	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	M11	AT	3	40
1870	КАЛИЯ БОРГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403		MP2		1	
1871	ТИТАНА ГИДРИД	4.1	F3	II	4.1		LQ8 E2	P410 IBC0 4	PP40	M11	AT	2	40
1872	СВИНЦА ДИОКСИД	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP2	AT	3	56
1873	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50 %, но не более 72 %	5.1	OC1	I	5.1 +8	60	LQ0 E0	P502	PP28	MP3	AT	1	558

1884	БАРИЯ ОКСИД	6.1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
1885	БЕНЗИДИН	6.1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1886	БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1887	БРОМХЛОРМЕТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
1888	ХЛОРОФОРМ	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
1889	ЦИАНБРОМИСТЫЙ	6.1	TC2	I	6.1 +8		LQ0 E5	P002		MP18	AT	1	668
1891	ЭТИЛБРОМИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2	B8	MP15	AT	2	60
1892	ЭТИЛДИХЛОРАРСИН	6.1	T3	I	6.1		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	AT	1	66
1894	ФЕНИЛРТУТИГИДРОКСИД	6.1	T3	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1895	ФЕНИЛРТУТИНИТРАТ	6.1	T3	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
1897	ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
1898	АЦЕТИЛИОДИД	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80

1902	КИСЛОТА ДИИЗООКТИЛФО СФОРНАЯ	8	C3	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮ ЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	88
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮ ЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮ ЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1905	КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ	8	C2	I	8		LQ0 E0	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	88
1906	КИСЛОТА СЕРНАЯ, РЕГЕНЕРИРОВАН НАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1907	ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ, содержащая более 4 % натрия гидроксида	8	C6	III	8	62	LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
1908	ХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	II	8	521	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1908	ХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	III	8	521	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
1910	Кальция оксид	8	C6	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
1911	ДИБОРАН	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9		1	
1911	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИ	2	2F		2.1	228	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23

2	ДА СМЕСЬ												
1 9 1 3	НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1 E1	P203		MP9	AT	3	22
1 9 1 4	БУТИЛПРОПИОН АТЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 9 1 5	ЦИКЛОГЕКСАНО Н	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 9 1 6	ЭФИР 2,2'- ДИХЛОРДИЭТИЛ ОВЫЙ	6. 1	TF1	II	6.1 +3		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
1 9 1 7	ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	339
1 9 1 8	ИЗОПРОПИЛБЕНЗ ОЛ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 9 1 9	МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	339
1 9 2 0	НОНАНЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 9 2 1	ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0 E0	P001		MP2	FL	0	336
1 9 2 2	ПИРРОЛИДИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
1 9 2 3	КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4. 2	S4	II	4.2		LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
1 9 2	МЕТИЛМАГНИЙБ РОМИД В ЭТИЛОВОМ	4. 3	WF1	I	4.3 +3		LQ0 E0	P402	RR8	MP2	FL	0	X323

8	ЭФИРЕ												
1 9 2 9	КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4. 2	S4	II	4.2		LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
1 9 3 1	ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)	9	M11	III	9		LQ27 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	90
1 9 3 2	ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ	4. 2	S4	III	4.2	524 592	LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP14	AT	3	40
1 9 3 5	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6. 1	T4	I	6.1	274 525	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
1 9 3 5	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6. 1	T4	II	6.1	274 525	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
1 9 3 5	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6. 1	T4	III	6.1	274 525	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
1 9 3 8	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 9 3 8	КИСЛОТЫ БРОМУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	AT	2	80
1 9 3 9	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
1 9 4 0	КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
1 9 4 1	ДИБРОМДИФТОР МЕТАН	9	M11	III	9		LQ28 E1	P001 LP01 R001		MP15	AT	3	90
1 9 4	АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не	5. 1	O2	III	5.1	306 611	LQ12 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	AT	3	50

2	более 0,2 % общего количества горючего материала (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества						LP02 R001						
1944	СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (в коробках, книжечках, картонках)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9 E1	P407 R001		M11		4	
1945	СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ «ВЕСТА»	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9 E1	P407 R001		M11		4	
1950	АЭРОЗОЛИ, удушающие	2	5A		2.2	190 327 625	LQ2 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		3	
1950	АЭРОЗОЛИ, коррозионные	2	5C		2.2 +8	190 327 625	LQ2 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		1	
1950	АЭРОЗОЛИ, коррозионные, окисляющие	2	5CO		2.2 +5.1 +8	190 327 625	LQ2 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		2	
1950	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся	2	5F		2.1	190 327 625	LQ2 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		1	
1950	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся, коррозионные	2	5FC		2.1 +8	190 327 625	LQ2 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		3	
1950	АЭРОЗОЛИ, окисляющие	2	5O		2.2 +5.1	190 327 625	LQ2 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		1	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные	2	5T		2.2 +6.1	190 327 625	LQ1 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		1	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, коррозионные	2	5TC		2.2 +6.1 +8	190 327 625	LQ1 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		1	

1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняю щиеся	2	5TF		2.1 +6.1	190 327 625	LQ1 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		1	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняю щиеся, коррозионные	2	5TFC		2.1 +6.1 +8	190 327 625	LQ1 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		1	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие	2	5TO		2.2 +5.1 +6.1	190 327 625	LQ1 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		1	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие, коррозионные	2	5TO C		2.2 +5.1 +6.1 +8	190 327 625	LQ2 E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		1	
1951	АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1 E1	P203		MP9	AT	3	22
1952	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9 % этилена оксида	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	1TF		2.3 +2.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	1F		2.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	1T		2.3	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	26
1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	2	1A		2.2	274 292 567	LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1957	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	2	1F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1959	1,2-ДИХЛОР- 1,1,2,2-	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20

58	ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 114)												
1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 1132a)	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	239
1966	ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1		LQ0 E0	P203		MP9	FL	2	223
1962	ЭТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1963	ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1 E1	P203		MP9	AT	3	22
1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДН ЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	2	1F		2.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДН ЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая, как смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С	2	2F		2.1	274 583 652	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1966	ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1		LQ0 E0	P203		MP9	FL	2	223
1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫ Й ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	2T		2.3	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	26
1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫ Й, Н.У.К.	2	2A		2.2	274	LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1969	ИЗОБУТАН	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1970	КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1 E1	P203		MP9	AT	3	22

0													
1971	МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана	2	1F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
1972	МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана	2	3F		2.1		LQ0 E0	P203		MP9	FL	2	223
1973	ХЛОРИД ФТОРМЕ ТАНА И ХЛОРИД ПЕНТАФТОР ЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49 % хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 502)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1974	ХЛОРИД ФТОРБРО ММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 12B1)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)	2	2ТО C		2.3 +5.1 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
1976	ОКТАФТОРЦИКЛ ОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 318)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
1977	АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1 E1	P203		MP9	AT	3	22
1978	ПРОПАН	2	2F		2.1	652	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23

8												
1 9 8 2	ТЕТРАФТОРМЕТА Н (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 14)	2	1A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3 20
1 9 8 3	1-ХЛОР-2Д2- ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 133a)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3 20
1 9 8 4	ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 23)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3 20
1 9 8 6	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0 E2	P001		MP7 MP17	FL	1 336
1 9 8 6	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0 E1	P001 IBC0 2		MP19	FL	2 336
1 9 8 6	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3 36
1 9 8 7	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 601 640C	LQ4 E2	P001		MP19	FL	2 33
1 9 8 7	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 601 640D	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2 33
1 9 8 7	СПИРТЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274 601	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3 30
1 9 8 8	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0 E0	P001		MP7 MP17	FL	1 336
1 9 8 8	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ,	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2 336

	Н.У.К.												
1 9 8 8	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	36
1 9 8 9	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	3	F1	I	3	274	LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1 9 8 9	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4 E2	P001		MP19	FL	1	33
1 9 8 9	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4 E2	P001		MP19	FL	2	33
1 9 8 9	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 9 9 0	БЕНЗАЛЬДЕГИД	9	M11	III	9		LQ28 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	3	90
1 9 9 1	ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
1 9 9 2	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
1 9 9 2	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
1 9 9 2	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	36
1 9 9 3	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3	F1	I	3	274	LQ3 E1	P001		MP7 MP17	FL	1	33
1	ЛЕГКОВОСПЛАМ	3	F1	II	3	274	LQ4	P001		MP7	FL	1	33

9	ЛЕГКОВОСПЛАМ 9	Е	Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа)				601 640C	E3			MP17			
9	ЛЕГКОВОСПЛАМ 9	Е	Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 601 640D	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2 33
9	ЛЕГКОВОСПЛАМ 9	Е	Н.У.К.	3	F1	III	3	274 601 640E	LQ7 E2	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	2 33
9	ЛЕГКОВОСПЛАМ 9	Е	Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23 °С и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (температура кипения не более 35 °С)	3	F1	III	3	274 601 640F	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3 30
9	ЛЕГКОВОСПЛАМ 9	Е	Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23 °С и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С более 175 кПа)	3	F1	III	3	274 601 640G	LQ7 E1	P001 R001		MP19	FL	3 33
9	ЛЕГКОВОСПЛАМ 9	Е	Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23 °С и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	III	3	274 601 640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3 33

1 9 9 4	ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P601 PR3		MP2	FL	1	663
1 9 9 9	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50 °С более 110 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6 E2	P001		MP19	FL	2	33
1 9 9 9	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
1 9 9 9	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты	3	F1	III	3	640E	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
1 9 9 9	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (температура кипения не более 35 °С)	3	F1	III	3	640F	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33
1 9 9 9	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23	3	F1	III	3	640G	LQ7 E1	P001 LP01 R001		MP19	FL	3	33

	°С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С более 110 кПа, температура кипения более 35 °С)												
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки ниже 23 °С и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4 ДОПОГ) (давление паров при 50 °С не более 100 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3	33
2000	ЦЕЛЛУЛОИД – блоки, стружки, гранулы, ленты, трубки и т.д., исключая отходы	4. 1	F1	III	4.1	502	LQ9 E1	P002 LP02 R001	PP7	M11		3	
20001	КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ – ПОРОШОК	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	M11	AT	3	40
20002	ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ	4. 2	S2	III	4.2	526 592	LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	PP8 B3	MP14		3	
20004	МАГНИЙДИАМИД	4. 2	S4	II	4.2		LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
20006	ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛО ЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ, Н.У.К.	4. 2	S2	III	4.2	274 528	LQ0 E1	P002 R001		MP14		3	
20008	ЦИРКОНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4. 2	S4	I	4.2	524 540	LQ0 E0	P404		MP13		0	
2	ЦИРКОНИЙ –	4.	S4	II	4.2	524	LQ0	P410	B2	MP14	AT	2	40

008	ПОРОШОК СУХОЙ	2				540	E2	IBC06					
2008	ЦИРКОНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	524540	LQ0E1	P002IBC08LP02R001	B3	MP14	AT	3	40
2009	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки в бухтах	4.2	S4	III	4.2	524592	LQ0E1	P002LP02R001		MP14	AT	3	
2010	МАГНИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0E0	P403		MP2		1	
2011	МАГНИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0E0	P403		MP2		1	
2012	КАЛИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0E0	P403		MP2		1	
2013	СТРОНЦИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1		LQ0E0	P403		MP2		1	
2014	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20 %, но не более 60 % пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)	5.1	OC1	II	5.1+8		LQ10E2	P504IBC02PP10PP29B5	MP15	AT		2	58
2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 70 % пероксида водорода	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	LQ0E0	P501		MP2	OX	1	559
2016	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	LQ0E0	P501		MP2	OX	1	559

5	РАСТВОР, содержащий более 60 % и не более 70 % пероксида водорода												
2 0 1 6	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМ И ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	6. 1	T2	II	6.1		LQ0 E0	P600		MP10		2	
2 0 1 7	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	6. 1	TC2	II	6.1 +8		LQ0 E0	P600				2	
2 0 1 8	ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 0 1 9	ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 0 2 0	ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	III	6.1	205	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 0 2 1	ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 0 2 2	КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ	6. 1	TC1	II	6.1 +8		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
2 0 2 3	ЭПИХЛОРГИДРИН	6. 1	TF1	II	6.1 +3	279	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
2 0 2 4	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T4	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
2 0 2 4	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T4	II	6.1	43 274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60

2 0 2 4	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T4	III	6.1	43 274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 0 2 5	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2 0 2 5	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 0 2 5	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 0 2 6	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2 0 2 6	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	II	6.1	43 274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 0 2 6	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	III	6.1	43 274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 0 2 7	НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ	6. 1	T5	II	6.1	43	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 0 2 8	БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости	8	C11	II	8		LQ0 E0	P803				2	
2 0 2 9	ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ	8	CFT	I	8 +3 +6.1		LQ0 E0	P001		MP8 MP17		1	
2 0 3 0	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37 % и с температурой	8	CT1	I	8 +6.1	530	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	886

	вспышки более 60 °C												
2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37 % и с температурой вспышки не более 60 °C	8	CFT	I	8 +3 +6.1	530	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	886
2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37 %	8	CT1	II	8 +6.1	530	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	86
2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37 %	8	CT1	III	8 +6.1	530	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	86
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70 %	8	CO1	I	8 +5.1		LQ0 E0	P001	PP81	MP8 MP17	AT	1	885
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не менее 65 %, но не более 70 %	8	CO1	II	8 +5.1		LQ22 E2	P001 IBC0 2	PP81 B15	MP15	AT	2	80
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты менее 65 %	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2	PP81 B15	MP15	AT	2	80
2032	КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ	8	COT	I	8 +5.1 +6.1		LQ0 E0	P602		MP8 MP17	AT	1	856
2033	КАЛИЯ МОНООКСИД	8	C6	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2033	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23

4													
2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
2036	КСЕНОН	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5A		2.2	191 303	LQ2 E0	P003	PP17 RR6	MP9		3	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5F		2.1	191 303	LQ2 E0	P003	PP17 RR6	MP9		2	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5O		2.2 +5.1	191 303	LQ2 E0	P003	PP17 RR6	MP9		3	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для	2	5T		2.3	303	LQ1 E0	P003	PP17 RR6	MP9		1	

	повторного использования											
2 0 3 7	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TC		2.3 +8	303	LQ1 E0	P003	PP17 RR6	MP9		1
2 0 3 7	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TF		2.3 +2.1	303	LQ1 E0	P003	PP17 RR6	MP9		1
2 0 3 7	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TFC		2.3 +2.1 +8	303	LQ1 E0	P003	PP17 RR6	MP9		1
2 0 3 7	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TO		2.3 +5.1	303	LQ1 E0	P003	PP17 RR6	MP9		1
2 0 3 7	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные	2	5TO C		2.3 +5.1 +8	303	LQ1 E0	P003	PP17 RR6	MP9		1

	выпускным устройством, непригодные для повторного использования												
2038	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1		LQ17E4	P001IBC02		MP15	AT	2	60
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2	2F		2.1		LQ0E0	P200		MP9	FL	2	23
2045	ИЗОБУТИР АЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4E2	P001IBC02R001		MP19	FL	2	33
2046	ЦИМОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7E1	P001IBC03LP01R001		MP19	FL	3	30
2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ	3	F1	II	3		LQ4E1	P001IBC02R001		MP19	FL	2	33
2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ	3	F1	III	3		LQ7E1	P001IBC03LP01R001		MP19	FL	3	30
2048	ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	3	F1	III	3		LQ7E1	P001IBC03LP01R001		MP19	FL	3	30
2049	ДИЭТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7E1	P001IBC03LP01R001		MP19	FL	3	30
2050	ДИИЗОБУТИЛЕН – СМЕСИ ИЗОМЕРОВ	3	F1	II	3		LQ4E2	P001IBC02R001		MP19	FL	2	33
2051	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ	8	CF1	II	8+3		LQ22E2	P001IBC02		MP15	FL	2	83
2055	ДИПЕНТЕН	3	F1	III	3		LQ7E1	P001IBC03		MP19	FL	3	30

2							LP01 R001						
2 0 5 3	МЕТИЛИЗОБУТИЛ КАРБИНОЛ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 0 5 4	МОРФОЛИН	8	CF1	I	8 +3		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	FL	1	883
2 0 5 5	СТИРОЛ – МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	39
2 0 5 6	ТЕТРАГИДРОФУР АН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 0 5 7	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 0 5 7	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	III	3		LQ7 E2	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 0 5 8	ВАЛЕРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 0 5 9	НИТРОЦЕЛЛЮЛО ЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6 % азота (на сухую массу) и не более 55 % нитроцеллюлозы	3	D	I	3	198 531	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	33
2 0 5 9	НИТРОЦЕЛЛЮЛО ЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6 % азота (на сухую массу) и не более 55 % нитроцеллюлозы (давление паров при	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4 E0	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	33

2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6 % азота (на сухую массу) и не более 55 % нитроцеллюлозы (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4 E0	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6 % азота (на сухую массу) и не более 55 % нитроцеллюлозы	3	D	III	3	198 531	LQ7 E0	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2067	УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ НИТРАТА АММОНИЯ	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
2071	Удобрение на основе нитрата аммония, однородные азотно-фосфатные, азотно-калийные или азотно-фосфатно-калийные смеси, содержащие не более 70 % нитрата аммония и не более 0,4 % общего количества горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, или не более 45 % нитрата аммония и неограниченное количество горючего материала	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
208	АММИАК РАСТВОР в воде с	2	4A		2.2	532	LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20

73	относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15 °С, содержащий более 35 %, но не более 50 % аммиака												
2074	АКРИЛАМИД	6.1	T2	III	6.1		LQ9E1	P002IBC08LP02R001	B3	MP10	AT	2	60
2075	ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	T1	II	6.1		LQ17E4	P001IBC02		MP15	AT	2	69
2076	КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	TC1	II	6.1+8		LQ17E4	P001IBC02		MP15	AT	2	68
2077	альфа-НАФТИЛАМИН	6.1	T2	III	6.1		LQ9E1	P002IBC08LP02R001	B3	MP10	AT	2	60
2078	ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17E4	P001IBC02		MP15	AT	2	60
2079	ДИЭТИЛЕНТРИАМИН	8	C7	II	8		LQ22E2	P001IBC02		MP15	AT	2	80
2186	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3TC	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
2187	УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1E1	P203		MP9	AT	3	22
2188	АРСИН	2	2TF		2.3+2.1		LQ0E0	P200		MP9		1	
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2	2TFC		2.3+2.1+8		LQ0E0	P200		MP9	FL	1	263
2199	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0E0	P200		MP9		1	

0													
2 1 9 1	СУЛЬФУРИЛФТОР ИД	2	2Т		2.3		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	26
2 1 9 2	ГЕРМАН	2	2TF		2.3 +2.1	632	LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 1 9 3	ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 116)	2	2А		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
2 1 9 4	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2	2ТС		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 1 9 5	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2	2ТС		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 1 9 6	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД	2	2ТС		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 1 9 7	ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2	2ТС		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
2 1 9 8	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2	2ТС		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 1 9 9	ФОСФИН	2	2TF		2.3 +2.1	632	LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 2 0 0	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	239
2 2 0 1	АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3О		2.2 +5.1		LQ0 E0	P203		MP9	AT	3	225
2 2 0 2	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 2	СИЛАН	2	2F		2.1	632	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23

03													
2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
2205	АДИПОНИТРИЛ	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 551	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 551	LQ7 E4	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2208	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10 %, но не более 39 % активного хлора	5.1	O2	III	5.1	313 314	LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3 B13	MP10	AT	3	50
2209	ФОРМАЛЬДЕГИД А РАСТВОР, содержащий не менее 25 % формальдегида	8	C9	III	8	533	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2210	МАНЕБ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60 % манеба	4.2	SW	III	4.2 +4.3	273	LQ0 E1	P002 IBC0 6 R001		MP14	AT	3	40
2211	ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий воспламеняющиеся пары	9	M3	III	Нет	207 633	LQ27 E1	P002 IBC0 8 R001	PP14 B3 B6	MP10	AT	3	90
2212	АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит) или АСБЕСТ	9	M1	II	9	168	LQ25 E2	P002 IBC0 8	PP37 B4	MP10	AT	2	90

	КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)												
2 2 1 3	ПАРАФОРМАЛЬД ЕГИД	4. 1	F1	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	PP12 B3	MP10	AT	3	40
2 2 1 4	АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05 % малеинового ангидрида	8	C4	III	8	169	LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 2 1 5	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫ Й	8	C3	III	8		LQ0 E0				AT	0	80
2 2 1 5	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ	8	C4	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 2 1 6	Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
2 2 1 7	ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5 % и влаги не более 11 %	4. 2	S2	III	4.2	142	LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	AT	3	40
2 2 1 8	КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВА ННАЯ	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	839
2 2 1 9	ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИ ЛОВЫЙ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 2 2	АНИЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 2 4	БЕНЗОНИТРИЛ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 2 2 5	БЕНЗОЛСУЛЬФОН ИЛХЛОРИД	8	C3	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	AT	3	80

							R001						
2 2 2 6	БЕНЗОТРИХЛОРИД	8	C9	II	8		LQ22 E1	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 2 2 7	н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	39
2 2 3 2	2-ХЛОРЕТАНАЛЬ	6. 1	T1	I	6.1		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
2 2 3 3	ХЛОРАНИЗИДИНЫ	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 2 3 4	ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 3 5	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 2 3 6	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛДИЗОЦИАНАТ ЖИДКИЙ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 2 3 7	ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 2 3 8	ХЛОРТОЛУОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 3 9	ХЛОРТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 2 4 0	КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ	8	C1	I	8		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	88

2 2 4 1	ЦИКЛОГЕПТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 2 4 2	ЦИКЛОГЕПТЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 2 4 3	ЦИКЛОГЕКСИЛА ЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 4 4	ЦИКЛОПЕНТАНО Л	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 4 5	ЦИКЛОПЕНТАНО Н	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 4 6	ЦИКЛОПЕНТЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2	B8	MP19	FL	2	33
2 2 4 7	Н-ДЕКАН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 4 8	ДИ-Н- БУТИЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	83
2 2 4 9	ЭФИР ДИХЛОРДИМЕТИ ЛОВЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ	6. 1	T1	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
2 2 5 0	ДИХЛОРФЕНИЛИ ЗОЦИАНАТЫ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 2 5 1	БИЦИКЛО[2,2,1]ГЕ ПТА-2,5-ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ (2,5- НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	339
2	1,2-	3	F1	II	3		LQ4	P001		MP19	FL	2	33

2 5 2	ДИМЕТОКСИЭТА Н					E2	IBC0 2 R001					
2 2 5 3	N,N- ДИМЕТИЛАНИЛИ Н	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2 60
2 2 5 4	СПИЧКИ САПЕРНЫЕ	4. 1	F1	III	4.1	293	LQ9 E1	P407 R001		M11		4
2 2 5 6	ЦИКЛОГЕКСЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2 33
2 2 5 7	КАЛИЙ	4. 3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403 IBC0 4	B1	MP2	AT	1 X423
2 2 5 8	1,2- ПРОПИЛЕНДИАМ ИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2 83
2 2 5 9	ТРИЭТИЛЕНТЕТРА АМИН	8	C7	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2 80
2 2 6 0	ТРИПРОПИЛАМИ Н	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3 38
2 2 6 1	КСИЛЕНОЛЫ твердые	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2 60
2 2 6 2	ДИМЕТИЛКАРБА МИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2 80
2 2 6 3	ДИМЕТИЛЦИКЛО ГЕКСАНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2 33
2 2 6 4	N,N- ДИМЕТИЛЦИКЛО ГЕКСИЛАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2 83
2 2 6 5	N,N- ДИМЕТИЛФОРМА МИД	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3 30

2 2 6 6	ДИМЕТИЛ-N- ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2 2 6 7	ДИМЕТИЛТИОФО СФОРИЛХЛОРИД	6. 1	TC1	II	6.1 +8		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
2 2 6 9	3,3'- ИМИНОДИПРОПИ ЛАМИН	8	C7	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 2 7 0	ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50 %, но не более 70 %	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2 2 7 1	ЭТИЛАМИЛКЕТО Н	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 7 2	N-ЭТИЛАНИЛИН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 2 7 3	2-ЭТИЛАНИЛИН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 2 7 4	N-ЭТИЛ-N- БЕНЗИЛАНИЛИН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 2 7 5	2-ЭТИЛБУТАНОЛ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 7 6	2- ЭТИЛГЕКСИЛАМ ИН	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	38
2 2 7	ЭТИЛМЕТАКРИЛ АТ СТАБИЛИЗИРОВА	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	339

7	НННННННН						R001						
2 2 7 8	Н-ГЕПТЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 2 7 9	ГЕКСАХЛОРБУТА ДИЕН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 2 8 0	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИ АМИН ТВЕРДЫЙ	8	C8	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 2 8 1	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИ ИЗОЦИАНАТ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 2 8 2	ГЕКСАНОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 8 3	ИЗОБУТИЛМЕТАК РИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВА НННННННН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	39
2 2 8 4	ИЗОБУТИРОНИТР ИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
2 2 8 5	ИЗОЦИАНАТОБЕ ИЗОТРИФТОРИДЫ	6. 1	TF1	II	6.1 +3		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
2 2 8 6	ПЕНТАМЕТИЛГЕ ПТАН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 8 7	ИЗОГЕПТЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 2 8 8	ИЗОГЕКСЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001	B8	MP19	FL	2	33
2 2	ИЗОФОРОНДИАМ ИН	8	C7	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0		MP19	AT	3	80

8 9								3 LP01 R001					
2 2 9 0	ИЗОФОРОНДИИЗ ОЦИАНАТ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 2 9 1	СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 2 9 3	4-МЕТОКСИ-4- МЕТИЛПЕНТАНО Н-2	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 9 4	N- МЕТИЛАНИЛИН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 2 9 5	МЕТИЛХЛОРАЦЕ ТАТ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2 2 9 6	МЕТИЛЦИКЛОГЕ КСАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 2 9 7	МЕТИЛЦИКЛОГЕ КСАНОН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 2 9 8	МЕТИЛЦИКЛОПЕ НТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 2 9 9	МЕТИЛДИХЛОРА ЦЕТАТ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 3 0 0	2-МЕТИЛ-5- ЭТИЛПИРИДИН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 3	2-МЕТИЛФУРАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0		MP19	FL	2	33

01							2 R001						
25-302	МЕТИЛГЕКСАНОН-2	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2303	ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
234	НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0 E0				AT	0	44
235	КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛ СУЛЬФОНОВАЯ	8	C4	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
236	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ жидкие	6.1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
237	3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД	6.1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP10	AT	2	60
238	КИСЛОТА НИТРОЗИЛ СЕРНАЯ ЖИДКАЯ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
239	ОКТАДИЕНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
240	ПЕНТАНДИОН-2,4	3	FT1	III	3 +6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	36
241	ФЕНЕТИДИНЫ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
242	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	6.1	T1	II	6.1		LQ0 E0				AT	0	60
243	ПИКОЛИНЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	FL	3	30

3							LP01 R001						
2 3 1 5	ПОЛИХЛОРДИФЕ НИЛЫ	9	M2	II	9	595	LQ26 E2	P906 IBC0 2		MP15	AT	0	90
2 3 1 6	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	6. 1	T5	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2 3 1 7	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР	6. 1	T4	I	6.1		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
2 3 1 8	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 825 % кристаллизационно й воды	4. 2	S4	II	4.2	504	LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
2 3 1 9	УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 3 2 0	ТЕТРАЭТИЛЕНПЕ НТАМИН	8	C7	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 3 2 1	ТРИХЛОРБЕНЗОЛ Ы ЖИДКИЕ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 3 2 2	ТРИХЛОРБУТЕН	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 3 2 3	ТРИЭТИЛФОСФИ Т	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 3 2 4	ТРИИЗОБУТИЛЕН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 3 2 Л	1,3,5- ТРИМЕТИЛБЕНЗО Л	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	FL	3	30

5							LP01 R001						
2 3 2 6	ТРИМЕТИЛЦИКЛ ОГЕКСИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 3 2 7	ТРИМЕТИЛГЕКСА МЕТИЛЕНДИАМИ НЫ	8	C7	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 3 2 8	ТРИМЕТИЛГЕКСА МЕТИЛЕНДИИЗО ЦИАНАТ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 3 2 9	ТРИМЕТИЛФОСФ ИТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 3 3 0	УНДЕКАН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 3 3 1	ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 3 3 2	АЦЕТАЛЬДОКСИ М	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 3 3 3	АЛЛИЛАЦЕТАТ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
2 3 3 4	АЛЛИЛАМИН	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P602		MP8 MP17	FL	1	663
2 3 3 5	ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫ Й	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
2 3 3	АЛЛИЛФОРМИАТ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336

6													
2 3 3 7	ФЕНИЛМЕРКАПТ АН	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2 3 3 8	БЕНЗОТРИФТОРИ Д	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 3 9	2-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 4 0	ЭФИР 2- БРОМЭТИЛЭТИЛ ОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 4 1	1-БРОМ-3- МЕТИЛБУТАН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	FL	3	30
2 3 4 2	БРОММЕТИЛПРО ПАНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 4 3	2-БРОМПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 4 4	БРОМПРОПАНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 4 4	БРОМПРОПАНЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	FL	3	30
2 3 4 5	3-БРОМПРОПИН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 4 6	БУТАНДИОН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 4 7	БУТИЛМЕРКАПТ АН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3	БУТИЛАКРИЛАТ Ы	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0		MP19	FL	3	39

48	СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ						3 LP01 R001						
2350	ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВ ЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2351	БУТИЛНИТРИТЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2351	БУТИЛНИТРИТЫ	3	F1	III	3		LQ7 E2	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2352	ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВ ЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАН НЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	339
2353	БУТИРИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2354	ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИ ЛОВЫЙ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
2356	2-ХЛОРПРОПАН	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
2357	ЦИКЛОГЕКСИЛА МИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	83
2358	ЦИКЛООКТАТЕТРА ЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2359	ДИАЛЛИЛАМИН	3	FTC	II	3 +6.1 +8		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2360	ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
2366	ДИИЗОБУТИЛАМ ИН	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	FL	3	38

1							R001						
2 3 6 2	1,1-ДИХЛОРЕТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 6 3	ЭТИЛМЕРКАПТА Н	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
2 3 6 4	н- ПРОПИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 3 6 6	ДИЭТИЛКАРБОНА Т	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 3 6 7	альфа- МЕТИЛВАЛЕРАЛЬ ДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 6 8	альфа-ПИНЕН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 3 7 0	ГЕКСЕН-1	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 7 1	ИЗОПЕНТЕНЫ	3	F1	I	3		LQ3 E1	P001		MP7 MP17	FL	1	33
2 3 7 2	1,2-ДИ- (ДИМЕТИЛАМИН О)-ЭТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 7 3	ДИЭТОКСИМЕТА Н	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 7 4	3,3- ДИЭТОКСИПРОПЕ Н	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 7 5	ДИЭТИЛСУЛЬФИ Д	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33

2 3 7 6	2,3- ДИГИДРОПИРАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 7 7	1,1- ДИМЕТОКСИЭТА Н	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 7 8	2- ДИМЕТИЛАМИНО АЦЕТОНИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
2 3 7 9	1,3- ДИМЕТИЛБУТИЛ АМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2 3 8 0	ДИМЕТИЛДИЭТО КСИСИЛАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 8 1	ДИМЕТИЛДИСУЛ ЬФИД	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 8 2	ДИМЕТИЛГИДРАЗ ИН СИММЕТРИЧНЫЙ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2 3 8 3	ДИПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2 3 8 4	ЭФИР ДИ-Н- ПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 8 5	ЭТИЛИЗОБУТИРА Т	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 8 6	1- ЭТИЛПИПЕРИДИ Н	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2 3 8 7	ФТОРБЕНЗОЛ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 3 8 8	ФТОРТОЛУОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33

2389	ФУРАН	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
2390	2-ЙОДБУТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2391	ЙОДМЕТИЛПРОПАНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2392	ЙОДПРОПАНЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2393	ИЗОБУТИЛФОРМАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2394	ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2395	ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД	3	FC	II	3 +8		LQ4 E5	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2396	АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
2397	3-МЕТИЛБУТАНОН-2	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2398	ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2399	1-МЕТИЛПИПЕРИДИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2400	МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2404	ПИПЕРИДИН	8	CF1	I	8 +3		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	FL	1	883

01													
2402	ПРОПАНТИОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2403	ИЗОПРОПЕНИЛА ЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2404	ПРОПИОНИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
2405	ИЗОПРОПИЛБУТИ РАТ	3	F1	III	3		LQ7 E2	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2406	ИЗОПРОПИЛИЗОБ УТИРАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2407	ИЗОПРОПИЛХЛОР ФОРМИАТ	6. 1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0 E5	P602		MP8 MP17		1	
2409	ИЗОПРОПИЛПРОП ИОНАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2410	1,2,3,6- ТЕТРАГИДРОПИР ИДИН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2411	БУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
2412	ТЕТРАГИДРОТИО ФЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2413	ТЕТРАПРОПИЛОР ТОТИТАНАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2414	ТИОФЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33

2 4 1 6	ТРИМЕТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 4 1 7	КАРБОНИЛФТОРИД	2	1TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
2 4 1 8	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД	2	2TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 4 1 9	БРОМТРИФТОРЭТ ИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
2 4 2 0	ГЕКСАФТОРАЦЕТ ОН	2	2TC		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
2 4 2 1	АЗОТА ТРИОКСИД	2	2ТО С	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
2 4 2 2	ОКТАФТОРБУТЕН -2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН БЫЙ R 1318)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
2 4 2 4	ОКТАФТОРПРОП АН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН БЫЙ R 218)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
2 4 2 6	АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80 %, но не более 93 %	5. 1	O1		5.1	252 644	LQ0 E0				AT	0	59
2 4 2 7	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5. 1	O1	II	5.1		LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP2	AT	2	50
2 4 2 7	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5. 1	O1	III	5.1		LQ13 E1	P504 IBC0 2 R001		MP2	AT	3	50
2 4 2 8	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5. 1	O1	II	5.1		LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP2	AT	2	50

2 4 2 8	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5. 1	O1	III	5.1		LQ13 E1	P504 IBC0 2 R001		MP2	AT	3	50
2 4 2 9	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5. 1	O1	II	5.1		LQ10 E1	P504 IBC0 2		MP2	AT	2	50
2 4 2 9	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5. 1	O1	III	5.1		LQ13 E2	P504 IBC0 2 R001		MP2	AT	3	50
2 4 3 0	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C4	I	8	274	LQ0 E0	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	88
2 4 3 0	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C4	II	8	274	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2 4 3 0	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C4	III	8	274	LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 4 3 1	АНИЗИДИНЫ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60
2 4 3 2	N,N- ДИЭТИЛАНИЛИН	6. 1	T1	III	6.1	279	LQ9 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60
2 4 3 3	ХЛОРНИТРОТОЛУ ОЛЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	III	6.1		LQ9 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60
2 4 3 3	ХЛОРНИТРОТОЛУ ОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 4 3 4	ДИБЕНЗИЛДИХЛО РСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
2 4 3	ЭТИЛФЕНИЛДИХ ЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80

5													
2 4 3 6	КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 4 3 7	МЕТИЛФЕНИЛДИ ХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
2 4 3 8	ТРИМЕТИЛАЦЕТИ ЛХЛОРИД	6. 1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2 4 3 9	НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2 4 4 0	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ	8	C2	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 4 4 1	ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ или ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ	4. 2	SC4	I	4.2 +8	537	LQ0 E0	P404		MP13		0	
2 4 4 2	ТРИХЛОРАЦЕТИЛ ХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001		MP15	AT	2	X80
2 4 4 3	ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 4 4 4	ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ20 E0	P802		MP8 MP17	AT	1	X88
2 4 4 6	НИТРОКРЕЗОЛЫ жидкие	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 4 4 6	НИТРОКРЕЗОЛЫ твердые	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E0	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2	ФОСФОР БЕЛЫЙ	4.	ST3	I	4.2		LQ0				AT	0	446

4 4 7	РАСПЛАВЛЕННЫ Й	2			+6.1		E0						
2 4 4 8	СЕРА РАСПЛАВЛЕННА Я	4. 1	F3	III	4.1	538	LQ0 E0				AT	0	44
2 4 5 1	АЗОТА ТРИФТОРИД	2	1O		2.2 +5.1		LQ0 E0	P200		MP9	AT	3	25
2 4 5 2	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	239
2 4 5 3	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 161)	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
2 4 5 4	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 41)	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
2 4 5 5	МЕТИЛНИТРИТ	2	2A	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
2 4 5 6	2-ХЛОРПРОПЕН	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
2 4 5 7	2,3- ДИМЕТИЛБУТАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 4 5 8	ГЕКСАДИЕНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 4 5 9	2-МЕТИЛБУТЕН-1	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
2 4 6 0	2-МЕТИЛБУТЕН-2	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2	B8	MP19	FL	2	33
2 4 6 1	МЕТИЛПЕНТАДИ ЕН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33

2 4 6 3	АЛЮМИНИЯ ГИДРИД	4. 3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403		MP2		1	
2 4 6 4	БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ	5. 1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	56
2 4 6 5	КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИЯ НУРОВАЯ СУХАЯ или КИСЛОТЫ ДИХЛОРИЗОЦИЯ НУРОВОЙ СОЛИ	5. 1	O2	II	5.1	135	LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
2 4 6 6	КАЛИЯ СУПЕРОКСИД	5. 1	O2	I	5.1		LQ0 E0	P503 IBC0 6		MP2		1	
2 4 6 8	КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИЯ НУРОВАЯ СУХАЯ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
2 4 6 9	ЦИНКА БРОМАТ	5. 1	O2	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3 B4	MP10	AT	3	50
2 4 7 0	ФЕНИЛАЦЕТОНИ ТРИЛ ЖИДКИЙ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 4 7 1	ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД	6. 1	T5	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC0 7	PP30	MP18	AT	1	66
2 4 7 3	НАТРИЯ АРСАНИЛАТ	6. 1	T3	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 4 7 4	ТИОФОСГЕН	6. 1	T1	II	6.1	279	LQ17 E4	P001		MP15	AT	2	60
2 4 7 5	ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 4	МЕТИЛИЗОТИОЦ ИАНАТ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E1	P001		MP8 MP17	FL	1	663

7												
7												
2 4 7 8	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274 539	LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2 336
2 4 7 8	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	274 539	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3 36
2 4 8 0	МЕТИЛИЗОЦИАН АТ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P601 PR5		MP2		1
2 4 8 1	ЭТИЛИЗОЦИАНА Т	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0 E0	P601 PR5		MP2		0
2 4 8 2	н- ПРОПИЛИЗОЦИА НАТ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1 663
2 4 8 3	ИЗОПРОПИЛИЗОЦ ИАНАТ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0 E0	P001		MP7 MP17	FL	1 336
2 4 8 4	трет- БУТИЛИЗОЦИАН АТ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1 663
2 4 8 5	н- БУТИЛИЗОЦИАН АТ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1 663
2 4 8 6	ИЗОБУТИЛИЗОЦИ АНАТ	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001		MP19	FL	2 336

2 4 8 7	ФЕНИЛИЗОЦИАН АТ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2 4 8 8	ЦИКЛОГЕКСИЛИЗ ОЦИАНАТ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2 4 9 0	ЭФИР ДИХЛОРДИИЗОПР ОПИЛОВЫЙ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 4 9 1	ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР	8	C7	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP1	AT	3	80
2 4 9 3	ГЕКСАМЕТИЛЕН ИМИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2 4 9 5	ЙОДА ПЕНТАФТОРИД	5. 1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		LQ0 E0	P200		MP2	AT	0	568
2 4 9 6	АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ	8	C3	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 4 9 8	1,2,3,6- ТЕТРАГИДРОБЕНЗ АЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 5 0 1	ТРЕТ(1- АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 5 0 1	ТРЕТ(1- АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E4	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 5 0 2	ВАЛЕРИЛХЛОРИД	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	83
2 5 0 3	ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	MP10	AT	3	80

							R001						
2504	ТЕТРАБРОМЭТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2505	АММОНИЯ ФТОРИД	6.1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2506	АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2507	КИСЛОТА ХЛОРИД ПЛАТИНОВАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2508	МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2509	КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2511	КИСЛОТЫ 2- ХЛОРИД ПРОПИОНОВОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8		LQ7 E2	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2511	КИСЛОТА 2- ХЛОРИД ПРОПИОНОВАЯ	8	C4	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2512	АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2513	БРОМАЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	X80
2514	БРОМБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	FL	3	30

							R001						
2515	БРОМОФОРМ	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2516	УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД	6.1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
2518	1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2520	ЦИКЛООКТАДИЕНЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2521	ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2522	2-ДИМЕТИЛАМИНО ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	69
2524	ЭТИЛОРТОФОРМИАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2525	ЭТИЛОКСАЛАТ	6.1	T1	III	6.1		LQ19 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60
2526	ФУРФУРИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	38
2527	ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	FL	3	39

							R001						
2 5 2 8	ИЗОБУТИЛИЗОБУ ТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 5 2 9	КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	38
2 5 3 1	КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВА ННАЯ	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2 LP01		MP15	AT	2	89
2 5 3 3	МЕТИЛТРИХЛОР АЦЕТАТ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 5 3 4	МЕТИЛХЛОРСИЛ АН	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 5 3 5	4- МЕТИЛМОРФОЛИ Н (N- МЕТИЛМОРФОЛИ Н)	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2 5 3 6	МЕТИЛТЕТРАГИД РОФУРАН	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 5 3 8	НИТРОНАФТАЛИ Н	4. 1	F1	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	MP10	AT	3	40
2 5 4 1	ТЕРПИНОЛЕН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	FL	3	30
2 5 4 2	ТРИБУТИЛАМИН	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 5 4 5	ГАФНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4. 2	S4	I	4.2	540	LQ0 E0	P404		MP13		0	
2 5 4 5	ГАФНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4. 2	S4	II	4.2	540	LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40

2 5 4 5	ГАФНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4. 2	S4	III	4.2	540	LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	MP14	AT	3	40
2 5 4 6	ТИТАН – ПОРОШОК СУХОЙ	4. 2	S4	I	4.2	540	LQ0 E0	P404		MP13		0	
2 5 4 6	ТИТАН – ПОРОШОК СУХОЙ	4. 2	S4	II	4.2	540	LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
2 5 4 6	ТИТАН – ПОРОШОК СУХОЙ	4. 2	S4	III	4.2	540	LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	MP14	AT	3	40
2 5 4 7	НАТРИЯ СУПЕРОКСИД	5. 1	O2	I	5.1		LQ0 E0	P503 IBC0 6		MP2		1	
2 5 4 8	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2	2ТО C		2.3 +5.1 +8		LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 5 5 2	ГЕКСАФТОРАЦЕТ ОНГИДРАТ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 5 5 4	МЕТИЛАЛЛИЛХЛ ОРИД	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 5 5 5	НИТРОЦЕЛЛЮЛО ЗА, СОДЕРЖАЩАЯ ВОДУ (с массовой долей воды не менее 25 %)	4. 1	D	II	4.1	541	LQ0 E0	P406		MP2		2	
2 5 6	НИТРОЦЕЛЛЮЛО ЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ (с массовой долей спирта не менее 25 % и азота не более 12,6 % на сухую массу)	4. 1	D	II	4.1	541	LQ0 E0	P406		MP2		2	
2 5 5 7	НИТРОЦЕЛЛЮЛО ЗА с массовой долей азота не более 12,6 % на сухую массу – СМЕСЬ С или БЕЗ	4. 1	D	II	4.1	241 541	LQ0 E0	P406		MP2		2	

	ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА или СМЕСЬ С или БЕЗ ПИГМЕНТА												
2558	ЭПИБРОМГИДРИН	6.1	TF1	I	6.1+3		LQ0E5	P001		MP8MP17	FL	1	663
2560	2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2	3	F1	III	3		LQ7E1	P001IBC03LP01R001		MP19	FL	3	30
2561	3-МЕТИЛБУТЕН-1	3	F1	I	3		LQ3E3	P001		MP7MP17	FL	1	33
2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	II	8		LQ22E2	P001IBC02		MP15	AT	2	80
2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8		LQ7E1	P001IBC03LP01R001		MP19	AT	3	80
2565	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ19E1	P001IBC03LP01R001		MP15	AT	3	80
2567	НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРФЕНОЛЯТ	6.1	T2	II	6.1		LQ18E4	P002IBC08	B4	MP10	AT	2	60
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	I	6.1	274596	LQ0E5	P002IBC07		MP18	AT	1	66
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	II	6.1	274596	LQ18E4	P002IBC07		MP10	AT	2	60
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	III	6.1	274596	LQ9E1	P002IBC07R001		MP10	AT	2	60
2571	КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ	8	C3	II	8		LQ22E2	P001IBC02		MP15	AT	2	80

2 5 7 2	ФЕНИЛГИДРАЗИН	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 5 7 3	ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ	5. 1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	56
2 5 7 4	ТРИКРЕЗИЛФОСФ АТ, содержащий более 3 % ортоизомера	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 5 7 6	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫ Й	8	C1	II	8		LQ0 E0				AT	0	80
2 5 7 7	ФЕНИЛАЦЕТИЛХ ЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 5 7 8	ФОСФОРА ТРИОКСИД	8	C2	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 5 7 9	ПИПЕРАЗИН	8	C8	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 5 8 0	АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 5 8 1	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 5 8 2	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 5 8 3	АЛКИЛСУЛЬФОК ИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИ СЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5 % свободной	8	C2	II	8	274	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80

	серной кислоты												
2 5 8 4	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5 % свободной серной кислоты	8	C1	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 5 8 5	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5 % свободной серной кислоты	8	C4	III	8	274	LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 5 8 6	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5 % свободной серной кислоты	8	C3	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 5 8 7	БЕНЗОХИНОН	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 5 8 8	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0 E5	P002 IBC0 2		MP18	AT	1	66
2 5 8 8	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 5 8 8	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 5 8 9	ВИНИЛХЛОРИД АЦЕТАТ	6. 1	TF1	II	6.1 +3		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
2 5 9 0	АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит,	9	MI	III	9	168 542	LQ27 E1	P002 IBC0 8 R001	PP37 B4	MP10	AT	3	90

	тремолит)												
2591	КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1 E1	P203		MP9	AT	3	22
2599	ТРИФТОРХЛОРМЕ ТАНА И ФТОРОФОРМА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60 % трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 503)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
2601	ЦИКЛОБУТАН	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
2602	ДИХЛОРДИФТОР МЕТАНА И 1,1- ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74 % дихлордифторметан а (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 500)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
2603	ЦИКЛОГЕПТАТРИ ЕН	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
2604	ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭ ТИЛОВЫЙ	8	CF1	I	8 +3		LQ20 E2	P001		MP8 MP17	FL	1	883
2605	МЕТОКСИМЕТИЛ ИЗОЦИАНАТ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2606	МЕТИЛОРТОСИЛ ИКАТ	6. 1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2600	АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВА	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	FL	3	39

7	ННЫЙ						LP01 R001						
2608	НИТРОПРОПАНЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2609	ТРИАЛЛИЛБОРАТ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2610	ТРИАЛЛИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	38
2611	ПРОПИЛЕНХЛОРГ ИДРИН	6. 1	TF1	II	6.1 +3		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
2612	ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛО ВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2	B8	MP19	FL	2	33
2614	СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2615	ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВ ЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2616	ТРИИЗОПРОПИЛЬ ОРАТ	3	F1	II	3		LQ4 E1	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2616	ТРИИЗОПРОПИЛЬ ОРАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2617	МЕТИЛЦИКЛОГЕ КСАНОЛЫ легковоспламеняю щиеся	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2618	ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЕ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	39

2 6 1 9	ДИМЕТИЛБЕНЗИЛ АМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	83
2 6 2 0	АМИЛБУТИРАТЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 6 2 1	АЦЕТИЛМЕТИЛК АРБИНОЛ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 6 2 2	ГЛИЦИДАЛЬДЕГИ Д	3	FT1	II	3 +6.1		LQ0 E2	P001 IBC0 2	B8	MP19	FL	2	336
2 6 2 3	ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕН ИЕ ТВЕРДОЕ, содержащее легковоспламеняю щуюся жидкость	4. 1	F1	III	4.1		LQ9 E1	P002 LP01 R001	PP15	M11		4	
2 6 2 4	МАГНИЯ СИЛИЦИД	4. 3	W2	II	4.3		LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP14	AT	2	423
2 6 2 6	КИСЛОТЫ ХЛОРНОВАТОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10 % хлорноватой кислоты	5. 1	O1	II	5.1	613	LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP2	AT	2	50
2 6 2 7	НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИ Е, Н.У.К.	5. 1	O2	II	5.1	103 274	LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
2 6 2 8	КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ	6. 1	T2	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2 6 2 9	НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ	6. 1	T2	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2 6 3 0	СЕЛЕНАТЫ или СЕЛЕНИТЫ	6. 1	T5	I	6.1	274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66

2 6 4 2	КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ	6. 1	T2	I	6.1		LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2 6 4 3	МЕТИЛБРОМАЦЕ ТАТ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 6 4 4	МЕТИЛЙОДИД	6. 1	T1	I	6.1		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
2 6 4 5	ФЕНАЦИЛБРОМИ Д	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 6 4 6	ГЕКСАХЛОРЦИКЛ ОПЕНТАДИЕН	6. 1	T1	I	6.1		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
2 6 4 7	МАЛОНОНИТРИЛ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 6 4 8	1,2- ДИБРОМБУТАНО Н-3	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 6 4 9	1,3- ДИХЛОРАЦЕТОН	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 6 5 0	1,1-ДИХЛОР-1- НИТРОЭТАН	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 6 5 1	4,4'- ДИАМИНОДИФЕН ИЛМЕТАН	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 6 5 3	БЕНЗИЛЙОДИД	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 6 5 5	КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6. 1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 6	ХИНОЛИН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0		MP19	AT	2	60

5 6							3 LP01 R001						
2 6 5 7	СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 6 5 9	НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 6 6 0	НИТРОТОЛУИДИ НЫ (МОНО-)	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 6 6 1	ГЕКСАХЛОРАЦЕТ ОН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 6 6 4	ДИБРОММЕТАН	6. 1	T1	III	6.1		LQ19 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60
2 6 6 7	БУТИЛТОЛУОЛЫ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 6 6 8	ХЛОРАЦЕТОНИТР ИЛ	6. 1	TF1	II	6.1 +3		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
2 6 6 9	ХЛОРКРЕЗОЛЫ жидкие	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 6 6 9	ХЛОРКРЕЗОЛЫ твердые	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E1	P002 IBC0 8		MP10	AT	2	60
2 6 7 0	ЦИАНУРХЛОРИД	8	C4	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2 6 7 1	АМИНОПИРИДИН Ы (о-, м-, и-)	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60

2 6 7 2	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15 °С, содержащий более 10 %, но не более 35 % аммиака	8	C5	III	8	543	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 6 7 3	2-АМИНО-4- ХЛОРФЕНОЛ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 6 7 6	СТИБИН	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9		1	
2 6 7 7	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 6 7 7	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 6 7 8	РУБИДИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2 6 7 9	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22 E1	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 6 7 9	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 6 8 0	ЛИТИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2 6 8 1	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 6 8 1	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80

2 6 8 2	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2 6 8 3	АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CFT	II	8 +3 +6.1		LQ22 E3	P001 IBC0 1		MP15	FL	2	86
2 6 8 4	3- ДИЭТИЛАМИНОП РОПИЛАМИН	3	FC	III	3 +8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	38
2 6 8 5	N,N- ДИЭТИЛЭТИЛЕНД ИАМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	83
2 6 8 6	2- ДИЭТИЛЭТАНОЛ АМИН	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	83
2 6 8 7	ДИЦИКЛОГЕКСИ ЛАММОНИЯ НИТРИТ	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	M11	AT	3	40
2 6 8 8	1-БРОМ-3- ХЛОРПРОПАН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 6 8 9	ГЛИЦЕРИНА альфа- ХЛОРГИДРИН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 6 9 0	N,n- БУТИЛИМИДАЗО Л	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 6 9 1	ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2 6 9 2	БОРА ТРИБРОМИД	8	C1	I	8		LQ20 E0	P602		MP8 MP17	AT	1	X88
2 6 9 3	БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	8	C1	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80

2 6 9 8	АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТА ЛЕВЫЕ, содержащие более 0,05 % малеинового ангидрида	8	C4	III	8	169	LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	PP14 B3	MP10	AT	3	80
2 6 9 9	КИСЛОТА ТРИФТОРУКСУСН АЯ	8	C3	I	8		LQ20 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	88
2 7 0 5	ПЕНТОД-1	8	C9	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 7 0 7	ДИМЕТИЛДИОКС АНЫ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
2 7 0 7	ДИМЕТИЛДИОКС АНЫ	3	F1	III	3		LQ7 E2	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 7 0 9	БУТИЛБЕНЗОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 7 1 0	ДИПРОПИЛКЕТО Н	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 7 1 3	АКРИДИН	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 7 1 4	ЦИНКА РЕЗИНАТ	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 6 R001		M11	AT	3	40
2 7 1 5	АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 6 R001		M11	AT	3	40
2 7 1 6	БУТИНДИОЛ-1,4	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2	КАМФАРА	4.	F1	III	4.1		LQ9	P002	B3	MP10	AT	3	40

717	синтетическая	1				E1	IBC08 LP02 R001						
2719	БАРИЯ БРОМАТ	5.1	OT2	II	5.1 +6.1	LQ11 E2	P002 IBC08	B4	MP2	AT	2	56	
2720	ХРОМА (III) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	LQ12 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50	
2721	МЕДИ (III) ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1	LQ11 E2	P002 IBC08	B4	MP2	AT	2	50	
2722	ЛИТИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	LQ12 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50	
2723	МАГНИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1	LQ11 E3	P002 IBC08	B4	MP2	AT	2	50	
2724	МАРГАНЦА (II) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	LQ12 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50	
2725	НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	LQ12 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50	
2726	НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ	5.1	O2	III	5.1	LQ12 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50	
2727	ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ	6.1	TO2	II	6.1 +5.1	LQ18 E4	P002 IBC06		MP10	AT	2	65	
2728	ЦИРКОНИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	LQ12 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50	
27	ГЕКСАХЛОРБЕНЗ ОЛ	6.1	T2	III	6.1	LQ9 E1	P002 IBC0	B3	MP10	AT	2	60	

29								8 LP02 R001					
2730	НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1	279	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2730	НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2732	НИТРОБРОМБЕНЗ ОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2732	НИТРОБРОМБЕНЗ ОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	I	3 +8	274 544	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	338
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	II	3 +8	274 544	LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ,	3	FC	III	3 +8	274 544	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	38

	Н.У.К.												
2 7 3 4	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	I	8 +3	274	LQ20 E0	P001		MP8 MP17	FL	1	883
2 7 3 4	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8 +3	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	83
2 7 3 5	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	I	8	274	LQ20 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	88
2 7 3 5	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 7 3 5	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	III	8	274	LQ17 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 7 3 8	Н-БУТИЛАНИЛИН	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 7 3 9	АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ	8	C3	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	AT	3	80

							R001						
2 7 4 0	н- ПРОПИЛХЛОРФО РМИАТ	6. 1	TFC	I	6.1 +3 +8		LQ0 E3	P602		MP8 MP17	FL	1	668
2 7 4 1	БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22 % активного хлора	5. 1	OT2	II	5.1 +6.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	56
2 7 4 2	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6. 1	TFC	II	6.1 +3 +8	274 561	LQ17 E4	P001 IBC0 1		MP15	FL	2	638
2 7 4 3	н- БУТИЛХЛОРФОР МИАТ	6. 1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17 E4	P001		MP15	FL	2	638
2 7 4 4	ЦИКЛОБУТИЛХЛ ОРФОРМИАТ	6. 1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17 E4	P001 IBC0 1		MP15	FL	2	638
2 7 4 5	ХЛОРМЕТИЛХЛО РФОРМИАТ	6. 1	TC1	II	6.1 +8		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
2 7 4 6	ФЕНИЛХЛОРФОР МИАТ	6. 1	TC1	II	6.1 +8		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
2 7 4 7	трет- БУТИЛЦИКЛОГЕК СИЛХЛОРФОРМИ АТ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 7 4 8	2- ЭТИЛГЕКСИЛХЛО РФОРМИАТ	6. 1	TC1	II	6.1 +8		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
2 7 4 9	ТЕТРАМЕТИЛСИЛ АН	3	F1	I	3		LQ3 E3	P001		MP7 MP12	FL	1	33
2 7 5 0	1,3- ДИХЛОРПРОПАН ОЛ-2	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 7 5	ДИЭТИЛТИОФОС ФОРИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80

1													
2 7 5 2	1,2-ЭПОКСИ-3- ЭТОКСИПРОПАН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 7 5 3	N- ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛ УИДИНЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 7 5 4	N- ЭТИЛТОЛУИДИН Ы	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 7 5 7	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	I	6.1	61 274 648	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2 7 5 7	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	II	6.1	61 274 648	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 7 5 7	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	III	6.1	61 274 648	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 7 5 8	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2 7 5 8	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336
2 7	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР	6. 1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0		MP18	AT	1	66

59	ЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ						7						
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР ЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР ЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР ЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР ЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕС КИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕС КИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕС КИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕС КИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336

	°C												
2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP10	AT	2	60
2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E1	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E0	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТО В ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0	B4	MP10	AT	2	60

7	ТИОКАРБАМАТО 1 В ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ						8						
2	ПЕСТИЦИД НА 7 ОСНОВЕ 7 ТИОКАРБАМАТО 1 В ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2	ПЕСТИЦИД НА 7 ОСНОВЕ 7 ТИОКАРБАМАТО 2 В ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2	ПЕСТИЦИД НА 7 ОСНОВЕ 7 ТИОКАРБАМАТО 2 В ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E0	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336
2	ПЕСТИЦИД 7 МЕДЬСОДЕРЖАЩ 7 ИЙ ТВЕРДЫЙ 5 ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2	ПЕСТИЦИД 7 МЕДЬСОДЕРЖАЩ 7 ИЙ ТВЕРДЫЙ 5 ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2	ПЕСТИЦИД 7 МЕДЬСОДЕРЖАЩ 7 ИЙ ТВЕРДЫЙ 5 ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2	ПЕСТИЦИД 7 МЕДЬСОДЕРЖАЩ 7 ИЙ ЖИДКИЙ 6 ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2	ПЕСТИЦИД 7 МЕДЬСОДЕРЖАЩ	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0		MP19	FL	2	336

7 6	ИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C						2 R001						
2 7 7 7	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2 7 7 7	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 7 7 7	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 7 7 8	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2 7 7 8	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336
2 7 7 9	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2 7 7 9	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 7 7 9	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ	6. 1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	MP10	AT	2	60

	ТОКСИЧНЫЙ						R001						
2780	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2780	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336
2781	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
2781	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2781	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2782	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2782	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336

	ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С												
2 7 8 3	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0E5	P002IBC07		MP18	AT	1	66
2 7 8 3	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18E4	P002IBC08	B4	MP10	AT	2	60
2 7 8 3	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9E1	P002IBC08 LP02R001	B3	MP10	AT	2	60
2 7 8 4	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2 7 8 4	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4E2	P001IBC02 R001		MP19	FL	2	336
2 7 8 5	4-ТИАПЕНТАНАЛЬ	6.1	T1	III	6.1		LQ19E1	P001IBC03 LP01R001		MP15	AT	2	60
2 7 8 6	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0E5	P002IBC07		MP18	AT	1	66
2 7 8 6	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18E4	P002IBC08	B4	MP10	AT	2	60
2 7	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9E1	P002IBC0	B3	MP10	AT	2	60

8 6	ЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ						8 LP02 R001						
2 7 8 7	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
2 7 8 7	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336
2 7 8 8	ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
2 7 8 8	ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	II	6.1	43 274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 7 8 8	ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	III	6.1	43 274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 7 8 9	КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ или КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80 %	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	83
2 7 9 0	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее 50 %, но не более 80 %	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 7 9	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с	8	C3	III	8	597 647	LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	AT	3	80

0	массовой долей кислоты более 10 % и менее 50 %						LP01 R001						
2 7 9 3	СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию	4. 2	S4	III	4.2	107 592	LQ0 E1	P003 IBC0 8 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		3	40
2 7 9 4	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 598	LQ0 E0	P801 P801 a				3	80
2 7 9 5	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 598	LQ0 E0	P801 P801 a				3	80
2 7 9 6	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51 % кислоты, или ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРН АЯ КИСЛОТНАЯ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 7 9 7	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРН АЯ ЩЕЛОЧНАЯ	8	C5	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 7 9 8	ФЕНИЛФОСФОРД ИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 7 9 9	ФЕНИЛФОСФОРТ ИОДИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 8 0 0	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩ ИЕСЯ электрические аккумуляторные	8	C11		8	238 295 598	LQ0 E0	P003 P801 a	PP16			3	80
2 8 0 1	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ	8	C9	I	8	274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	88

	ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.												
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2802	МЕДИ ХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2803	ГАЛЛИЙ	8	C10	III	8		LQ24 E0	P800	PP41	MP10	AT	3	80
2805	ЛИТИЯ ГИДРИД – ПЛАВ ТВЕРДЫЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11 E2	P410 IBC0 4		MP14	AT	2	423
2806	ЛИТИЯ НИТРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403 IBC0 4		MP2		1	
2807	Материал намагниченный	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
2809	РУТУТЬ	8	C9	III	8	599	LQ7 E0	P800		MP19	AT	3	80
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 614	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66

2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	АТ	2	60
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 614	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	АТ	2	60
2811	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0 E5	P002 IBC0 2		MP18	АТ	1	66
2811	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	АТ	2	60
2811	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	АТ	2	60
2812	Натрия алюминат твердый	8	C6	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
2833	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	222 274	LQ0 E0	P403 IBC9 9		MP2		0	
2833	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	222 274	LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP14	АТ	0	423
2833	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	III	4.3	222 274	LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14	АТ	0	423
2844	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (группы опасности 3 и 4)	6.2	11		6.2	274 634	LQ0 E0	P620		MP5		0	
2844	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (группа опасности 2)	6.2	11		6.2	274 634	LQ0 E0	P620		MP5	АТ	2	606
288	N- АМИНОЭТИЛПИП	8	C7	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0		MP19	АТ	3	80

1 5	ЕРАЗИН						3 LP01 R001					
2 8 1 7	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	86
2 8 1 7	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	AT	3	86
2 8 1 8	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	86
2 8 1 8	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8 +6.1	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	AT	3	86
2 8 1 9	АМИЛФОСФАТ	8	C3	III	8	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 8 2 0	КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ	8	C3	III	8	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2 8 2 1	ФЕНОЛА РАСТВОР	6. 1	T1	II	6.1	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 8 2 1	ФЕНОЛА РАСТВОР	6. 1	T1	III	6.1	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 8 2 2	2-ХЛОРПИРИДИН	6. 1	T1	II	6.1	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 8 2 3	КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ	8	C4	III	8	LQ24 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP10	AT	3	80
2 8 2 6	ЭТИЛХЛОРТИОФ ОРМИАТ	8	CF1	II	8 +3	LQ22 E2	P001		MP15	FL	2	83
2	КИСЛОТА	8	C3	III	8	LQ7	P001		MP19	AT	3	80

829	КАПРОНОВАЯ					E1	IBC03 LP01 R001						
2830	ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11 E2	P410 IBC07		MP14	AT	2	423
2831	1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2834	КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ	8	C2	III	8		LQ24 E2	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2835	НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11 E2	P410 IBC04		MP14	AT	2	423
2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	8	C1	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC02		MP15	AT	2	80
2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	8	C1	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2838	ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC02 R001		MP19	FL	2	339
2839	АЛЬДОЛЬ	6.1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC02		MP15	AT	2	60
2840	БУТИРАЛЬДОКСИ М	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2841	ДИ-Н-АМИЛАМИН	3	FT1	III	3 +6.1		LQ7 E1	P001 IBC03 R001		MP19	FL	3	36
2842	НИТРОЭТАН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC03 LP01		MP19	FL	3	30

							R001						
2 8 4 4	КАЛЬЦИЯ- МАРГАНЦА СИЛИКАТ	4. 3	W2	III	4.3		LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	3	423
2 8 4 5	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4. 2	S1	I	4.2	274	LQ0 E0	P400 PR1		MP2	AT	0	333
2 8 4 6	ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4. 2	S2	I	4.2	274	LQ0 E0	P404		MP13		0	
2 8 4 1 9	3- ХЛОРПРОПАНОЛ-	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 8 5 0	ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 8 5 1	БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ	8	C1	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
2 8 5 2	ДИПИКРИЛСУЛЬ ФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10 %	4. 1	D	I	4.1	545	LQ0 E2	P406	PP24	MP2		1	
2 8 5 3	МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6. 1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 8 5 4	АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6. 1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 8 5 5	ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ	6. 1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 8 5 6	ФТОРОСИЛИКАТ Ы, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	MP10	AT	2	60

								R001					
2 8 5 7	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющийся нетоксичный сжиженный газ или аммиака раствор (№ ООН 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0E0	P003	PP32	MP9		3	
2 8 5 8	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде спиралей из проволоки, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)	4.1	F3	III	4.1	546	LQ9E1	P002 LP02 R001		M11	AT	3	40
2 8 5 9	АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
2 8 6 1	АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
2 8 6 2	ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленный	6.1	T5	III	6.1	600	LQ9E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 8 6 3	НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
2 8 6 4	КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1		LQ18E4	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	60
2 8 6 5	ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 8 6 9	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	8	C2	II	8		LQ23E2	P002 IBC08	B4	MP10	AT	2	80
2 8 6	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	8	C2	III	8		LQ24E1	P002 IBC08	B3	MP10	AT	3	80

9							LP02 R001						
2 8 7 0	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД	4. 2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0 E0	P400 PR1		MP2		0	X333
2 8 7 0	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ	4. 2	SW	I	4.2 +4.3		LQ0 E0	P002 PR1	PP13	MP2		0	
2 8 7 1	СУРЬМА – ПОРОШОК	6. 1	T5	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 8 7 2	ДИБРОМХЛОРПР ОПАНЫ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E1	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 8 7 2	ДИБРОМХЛОРПР ОПАНЫ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 8 7 3	ДИБУТИЛАМИНО ЭТАНОЛ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 8 7 4	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP10	AT	2	60
2 8 7 5	ГЕКСАХЛОРОФЕН	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 8 7 6	РЕЗОРЦИН	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
2 8 7 8	ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ или ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ПОРОШКИ	4. 1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	M11	AT	3	40
2 8	СЕЛЕНОКСИХЛОР ИД	8	CT1	I	8 +6.1		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	X886

7 9													
28800	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАНН ЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАНН АЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5 %, но не более 16 %	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
28800	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАНН ЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАНН АЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5 %, но не более 16 %	5. 1	O2	III	5.1		LQ12 E2	P002 IBC0 1	B4	MP10	AT	2	50
28801	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИ Й СУХОЙ	4. 2	S4	I	4.2	274	LQ0 E0	P404		MP13		0	
28801	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИ Й СУХОЙ	4. 2	S4	II	4.2	274	LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
28801	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИ Й СУХОЙ	4. 2	S4	III	4.2	274	LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP14	AT	3	40
29000	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ только для ЖИВОТНЫХ	6. 2	12		6.2	318	LQ0 E0	P620		MP5		0	
29000	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ только для ЖИВОТНЫХ (в охлажденном жидком виде)	6. 2+	12		6.2	318	LQ0 E0	P620		MP5		0	
29000	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ только для ЖИВОТНЫХ (группа опасности 2)	6. 2	12		6.2	318	LQ0 E0	P620		MP5	AT	2	606
2	БРОМА ХЛОРИД	2	2TO		2.3		LQ0	P200		MP9	AT	1	265

901			C		+5.1 +8		E0						
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
2904	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ или ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	8	C9	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
2905	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ или ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	8	C10	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	MP10	AT	3	80

							R001					
2907	ИЗОСОРБИДНИ ТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60 % лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция	4. 1	D	II	4.1	127	LQ8 E0	P406 IBC0 6	PP26	MP2		2
2908	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННА Я УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ	7				290	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			4
2909	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННА Я УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА, или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ	7				290	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			4
2910	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННА Я УПАКОВКА, ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА	7				290	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			4
2911	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННА Я УПАКОВКА ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ	7				290	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			4
2912	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-I), неделящийся или делящийся – освобожденный	7			7X	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15		AT	0 70
2911	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С	7			7X	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0

3	ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), неделящийся или делящийся – освобожденный												
2915	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида, неделящийся или делящийся – освобожденный	7			7X	172	LQ0E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
2916	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), неделящийся или делящийся – освобожденный	7			7X	172	LQ0E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
2917	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), неделящийся или делящийся – освобожденный	7			7X	172	LQ0E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
2919	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделящийся или делящийся – освобожденный	7			7X	172	LQ0E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CF1	I	8+3	274	LQ0E0	P001		MP8MP17	FL	1	883
2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22E0	P001IBC02		MP15	FL	2	83
2921	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ,	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ0E2	P002IBC05		MP18	AT	1	884

	Н.У.К.												
2 9 2 1	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CF2	II	8 +4.1	274	LQ23 E0	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	84
2 9 2 2	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	8	CT1	I	8 +6.1	274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	886
2 9 2 2	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	8	CT1	II	8 +6.1	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	86
2 9 2 2	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	8	CT1	III	8 +6.1	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	AT	3	86
2 9 2 3	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	8	CT2	I	8 +6.1	274	LQ0 E0	P002 IBC0 5		MP18	AT	1	886
2 9 2 3	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	8	CT2	II	8 +6.1	274	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	86
2 9 2 3	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	8	CT2	III	8 +6.1	274	LQ24 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP10	AT	3	86
2 9 2 4	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	I	3 +8	274	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	338
2 9 2 4	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	II	3 +8	274	LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2 9 2 4	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	III	3 +8	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	3	38
2 9 2	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ	4. 1	FC1	II	4.1 +8	274	LQ0 E2	P002 IBC0 6		MP10	AT	2	48

5	ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.												
2 9 2 5	ЛЕГКОВОСПЛАМ НЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4. 1	FC1	III	4.1 +8	274	LQ0 E1	P002 IBC0 6 R001		MP10	AT	3	48
2 9 2 6	ЛЕГКОВОСПЛАМ НЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4. 1	FT1	II	4.1 +6.1	274	LQ0 E2	P002 IBC0 6		MP10	AT	2	46
2 9 2 6	ЛЕГКОВОСПЛАМ НЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4. 1	FT1	III	4.1 +6.1	274	LQ0 E1	P002 IBC0 6 R001		MP10	AT	3	46
2 9 2 7	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6. 1	TC1	I	6.1 +8	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	668
2 9 2 7	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6. 1	TC1	II	6.1 +8	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
2 9 2 8	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6. 1	TC2	I	6.1 +8	274	LQ0 E5	P002 IBC0 5		MP18	AT	1	668
2 9 2 8	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6. 1	TC2	II	6.1 +8	274	LQ18 E4	P002 IBC0 6		MP10	AT	2	68
2 9 2 9	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМ НЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ,	6. 1	TF1	I	6.1 +3	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663

	Н.У.К.												
2 9 2 9	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6. 1	TF1	II	6.1 +3	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
2 9 3 0	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6. 1	TF3	I	6.1 +4.1	274	LQ0 E5	P002 IBC0 5		MP18		1	
2 9 3 0	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6. 1	TF3	II	6.1 +4.1	274	LQ18 E5	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	64
2 9 3 1	ВАНАДИЛСУЛЬФ АТ	6. 1	T5	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
2 9 3 3	МЕТИЛ-2- ХЛОРПРОПИОНА Т	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 9 3 4	ИЗОПРОПИЛ-2- ХЛОРПРОПИОНА Т	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 9 3 5	ЭТИЛ-2- ХЛОРПРОПИОНА Т	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 9 3 6	КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 9 3 7	СПИРТ альфа- МЕТИЛБЕНЗИЛОВ ЫЙ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 9 4	ФОСФАБИЦИКЛО НОНАНЫ	4. 2	S2	II	4.2		LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40

0	(ЦИКЛООКТАДИЕ НФОСФИНЫ)												
2 9 4 1	ФТОРАНИЛИНЫ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 9 4 2	2- ТРИФТОРМЕТИЛ АНИЛИН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 9 4 3	ТЕТРАГИДРОФУР ФУРИЛАМИН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 9 4 5	N- МЕТИЛБУТИЛАМ ИН	3	FC	II	3 +8		LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338
2 9 4 6	2-АМИНО-5- ДИЭТИЛАМИНОП ЕНТАН	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60
2 9 4 7	ИЗОПРОПИЛХЛОР АЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
2 9 4 8	3- ТРИФТОРМЕТИЛ АНИЛИН	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 9 4 9	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий не менее 25 % кристаллизационно й воды	8	C6	II	8	523	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
2 9 5 0	МАГНИЙ В ГРАНУЛАХ ПОКРЫТЫХ, размер частиц не менее 149 микрон	4. 3	W2	III	4.3		LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	3	423
2 9 5 6	5-трет-БУТИЛ- 2,4,6-ТРИНИТРО- 5-М-КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ)	4. 1	SR1	III	4.1	638	LQ0 E1	P409		MP2		3	
2	ЭФИР	4.	WFC	I	4.3		LQ0	P401		MP2	FL	0	382

9 6 5	БОРТРИФТОРДИМ ЕТИЛОВЫЙ	3			+3 +8		E0						
2 9 6 6	ТИОГЛИКОЛЬ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 9 6 7	КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВА Я	8	C2	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
2 9 6 8	МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ против самонагревания	4. 3	W2	III	4.3	547	LQ12 E1	P002 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	0	423
2 9 6 9	КАСТОРОВЫЕ БОБЫ, или КАСТОРОВАЯ МУКА, или КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ, или КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ	9	M11	II	9	141	LQ25 E2	P002 IBC0 8	PP34 B4	MP10	AT	2	90
2 9 7 7	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ УРАНА ГЕКСАФТОРИД, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E +8	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
2 9 7 8	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделящийся или делящийся – освобожденный	7			7X +8	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
2 9 8 3	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30 % этилена оксида	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0 E0	P200		MP7 MP17	FL	1	336
2 9 8 4	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не	5. 1	O1	III	5.1	65	LQ13 E1	P504 IBC0 2 R001	PP10 B5	MP15	AT	3	50

	менее 8 %, но менее 20 % пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)												
2985	ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	II	3 +8	274 548	LQ4 E2	P001 IBC02		MP19	FL	2	X338
2986	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8 +3	274 548	LQ22 E2	P001 IBC02		MP15	FL	2	X83
2987	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C3	II	8	274 548	LQ22 E2	P001 IBC02		MP15	AT	2	X80
2988	ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8	274 549	LQ0 E0	P401 PR2	RR7	MP2	FL	0	X338
2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	4.1	F3	II	4.1		LQ8 E2	P002 IBC08	B4	M11	AT	2	40
2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	M11	AT	3	40
2990	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ	9	M5		9	296 635	LQ0 E0	P905				3	
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2999	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E5	P001 IBC02		MP15	FL	2	63

1	ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С												
2 9 9 1	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E4	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
2 9 9 2	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	I	6.1	61	LQ0 E1	P001		MP8 MP17	AT	1	66
2 9 9 2	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2 9 9 2	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2 9 9 3	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР ЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2 9 9 3	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР ЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°С	6. 1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
2 9	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР	6. 1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0		MP19	FL	2	63

93	ЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C						3 R001						
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР ЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР ЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕР ЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕС КИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕС КИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕС КИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕС КИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
2	ПЕСТИЦИД	6.	T6	II	6.1	61	LQ17	P001		MP15	AT	2	60

996	ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	1					E4	IBC02					
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ7E1	P001IBC03LP01R001		MP19	AT	2	60
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1+3	61	LQ0E5	P001		MP8MP17	FL	1	663
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1+3	61	LQ17E4	P001IBC02		MP15	FL	2	63
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1+3	61	LQ7E1	P001IBC03R001		MP19	FL	2	63
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0E5	P001		MP8MP17	AT	1	66
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17E4	P001IBC02		MP15	AT	2	60
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ7E1	P001IBC03LP01		MP19	AT	2	60

	ТОКСИЧНЫЙ						R001						
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТО В ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТО В ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТО В ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТО В ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТО В ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТО В ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩ ИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663

	температурой вспышки не менее 23 °С												
3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩ ИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩ ИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
3001	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩ ИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3001	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩ ИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3001	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩ ИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3001	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
3001	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63

30111	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
30112	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
30122	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
30122	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖА ЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
30133	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
30133	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
30133	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63

3014	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3014	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3014	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3015	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
3015	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
3015	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
3016	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3016	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0		MP15	AT	2	60

1 6	ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ						2						
3 0 1 6	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 0 1 7	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
3 0 1 7	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
3 0 1 7	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
3 0 1 8	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 0 1 8	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 0 1 8	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 0 1 9	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663

	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С												
3 0 1 9	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
3 0 1 9	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
3 0 2 0	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 0 2 0	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 0 2 0	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	III	6.1	61	LQ19 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60
3 0 2 1	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23 °С	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
3 0 2 1	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336

	вспышки менее 23 °C												
3022	1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	339
3023	2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ	6.1	TF1	I	6.1 +3		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
3024	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
3024	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336
3025	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
3025	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
30	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ	6.1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0		MP19	FL	2	63

25	КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С						3 R001						
3026	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3026	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3026	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3027	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3027	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3027	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3028	БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 598	LQ0 E0	P801 P801 a				3	80
3048	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ	6. 1	T7	I	6.1	61 153	LQ0 E5	P002 IBC0 7	B1	MP18	AT	1	642
305	ЦИКЛОГЕКСИЛМ ЕРКАПТАН	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	FL	3	30

4							LP01 R001						
32- 0(АМИНОЭТОКСИ)- 5ЭТАНОЛ 5	8	C7	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80	
3н-ГЕПТАЛЬДЕГИД 0 5 6	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30	
3ТРИФТОРАЦЕТИЛ 0ХЛОРИД 5 7	2	2ТС		2.3 +8		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268	
3НИТРОГЛИЦЕРИН 0А СПИРТОВОЙ 6РАСТВОР, 4содержащий более 1 %, но не более 5 % нитроглицерина	3	D	II	3		LQ0 E0	P300		MP2		0		
3НАПИТКИ 0АЛКОГОЛЬНЫЕ, 6содержащие более 570 % спирта по объему	3	F1	II	3		LQ5 E2	P001 IBC0 2 R001	PP2	MP19	FL	2	33	
3НАПИТКИ 0АЛКОГОЛЬНЫЕ, 6содержащие более 524 %, но не более 70 % спирта по объему	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001	PP2	MP19	FL	3	30	
3КРАСКА (включая 0краску, лак, эмаль, 6краситель, шеллак, 6олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫ Й (включая растворитель или разбавитель краски)	8	C9	II	8	163	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80	
3КРАСКА (включая 0краску, лак, эмаль, 6краситель, шеллак, 6олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую	8	C9	III	8	163	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	AT	3	80	

	основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫ Й (включая растворитель или разбавитель краски)												
3 0 7 0	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОР МЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5 % этилена оксида	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3 0 7 1	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	6. 1	TF1	II	6.1 +3	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
3 0 7 2	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОНАДУВН ЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы	9	M5		9	296 635	LQ0 E0	P905				3	
3 0 7 3	ВИНИЛПИРИДИН Ы СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЕ	6. 1	TFC	II	6.1 +3 +8		LQ17 E4	P001 IBC0 1		MP15	FL	2	638
3 0 7 7	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	9	M7	III	9	274	LQ27 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	PP12 B3	MP10	AT	3	90
3 0 7 8	ЦЕРИЙ – стружка или мелкий порошок	4. 3	W2	II	4.3	550	LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP14	AT	2	423
3 0 7 9	МЕТАКРИЛОНИТР ИЛ СТАБИЛИЗИРОВА ННЫЙ	3	FT1	I	3 +6.1		LQ0 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
3 0 8	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ	6. 1	TF1	II	6.1 +3	274 551	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63

0	ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.												
3 0 8 2	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	9	M6	III	9	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001	PP1	MP19	AT	3	90
3 0 8 3	ПЕРХЛОРИЛФТОР ИД	2	2TO		2.3 +5.1		LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	265
3 0 8 4	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	8	CO2	I	8 +5.1	274	LQ0 E0	P002		MP18	AT	1	885
3 0 8 4	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	8	CO2	II	8 +5.1	274	LQ23 E2	P002 IBC0 6		MP10	AT	2	85
3 0 8 5	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5. 1	OC2	I	5.1 +8	274	LQ0 E0	P503		MP2		1	
3 0 8 5	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5. 1	OC2	II	5.1 +8	274	LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	58
3 0 8 5	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5. 1	OC2	III	5.1 +8	274	LQ12 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP2	AT		58
3 0 8 6	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	6. 1	TO2	I	6.1 +5.1	274	LQ0 E5	P002		MP18	AT	1	665
3 0 8 6	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	6. 1	TO2	II	6.1 +5.1	274	LQ18 E4	P002 IBC0 6		MP10	AT	2	65

3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	I	5.1 +6.1	274	LQ0 E0	P503		MP2		1	
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	II	5.1 +6.1	274	LQ11 E2	P002 IBC0 6		MP2	AT	2	56
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	III	5.1 +6.1	274	LQ12 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP2	AT	3	56
3088	САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
3088	САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP14	AT	3	40
3089	МЕТАЛЛИЧЕСКИ Й ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8 E2	P002 IBC0 8	B4	MP11	AT	2	40
3089	МЕТАЛЛИЧЕСКИ Й ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9 E1	P002 IBC0 6 R001		MP11	AT		40
3090	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ	9	M4	II	9	188 230 287 636	LQ0 E0	P903				2	
3091	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ или БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕ М	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0 E0	P903				2	
3092	1-МЕТОКСИ-2- ПРОПАНОЛ	3	F1	III	3		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30

3093	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	8	CO1	I	8 +5.1	274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	АТ	1	885
3093	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	8	CO1	II	8 +5.1	274	LQ22 E0	P001 IBC0 2		MP15	АТ	2	85
3094	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW1	I	8 +4.3	222 274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	АТ	1	823
3094	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW1	II	8 +4.3	222 274	LQ22 E0	P001		MP15	АТ	2	823
3095	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CS2	I	8 +4.2	274	LQ0 E0	P002		MP18	АТ	1	
3095	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CS2	II	8 +4.2	274	LQ23 E0	P002 IBC0 6		MP10	АТ	2	84
3096	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW2	I	8 +4.3	222 274	LQ0 E0	P002		MP18	АТ	1	842
3096	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW2	II	8 +4.3	222 274	LQ23 E0	P002 IBC0 6		MP10	АТ	2	842
3097	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4. 1	FO	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
3098	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	5. 1	OC1	I	5.1 +8	274	LQ0 E0	P502		MP2		1	
3098	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	5. 1	OC1	II	5.1 +8	274	LQ10 E2	P504 IBC0 1		MP2		2	
3098	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ	5. 1	OC1	III	5.1 +8	274	LQ13 E1	P504 IBC0		MP2		3	

9 8	КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.						2 R001					
3 0 9 9	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	5. 1	OT1	I	5.1 +6.1	274	LQ0 E0	P502		MP2		1
3 0 9 9	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	5. 1	OT1	II	5.1 +6.1	274	LQ10 E2	P504 IBC0 1		MP2		2
3 0 9 9	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	5. 1	OT1	III	5.1 +6.1	274	LQ13 E1	P504 IBC0 2 R001		MP2		3
3 1 0 0	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ, Н.У.К.	5. 1	OS	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3 1 0 1	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ	5. 2	P1		5.2 +1	122 181 274	LQ14 E0	P520		MP4		1
3 1 0 2	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ	5. 2	P1		5.2 +1	122 181 274	LQ15 E0	P520		MP4		1
3 1 0 3	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ	5. 2	P1		5.2	122 274	LQ14 E0	P520		MP4		1
3 1 0 4	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ	5. 2	P1		5.2	122 274	LQ15 E4	P520		MP4		1
3 1 0 5	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ	5. 2	P1		5.2	122 274	LQ16 E0	P520		MP4		2
3 1 0 6	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ	5. 2	P1		5.2	122 274	LQ11 E0	P520		MP4		2
3 1 0 7	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ	5. 2	P1		5.2	122 274	LQ16 E0	P520		MP4		2
3 1 0 8	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ	5. 2	P1		5.2	122 274	LQ11 E0	P520		MP4		2

309	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 0 F ЖИДКИЙ	5. 2	P1		5.2	122 274	LQ16 E0	P520 IBC5 20		MP4	AT	2	539
300	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 1 F ТВЕРДЫЙ	5. 2	P1		5.2	122 274	LQ11 E0	P520 IBC5 20		MP4	AT	2	539
311	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 1 В ЖИДКИЙ С 1 РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5. 2	P2		5.2 +1	122 181 274	LQ0 E0	P520		MP4		2	
312	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 1 В ТВЕРДЫЙ С 2 РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5. 2	P2		5.2 +1	122 181 274	LQ0 E0	P520		MP4		2	
313	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 1 С ЖИДКИЙ С 3 РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5. 2	P2		5.2	122 274	LQ0 E0	P520		MP4		2	
314	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 1 С ТВЕРДЫЙ С 4 РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5. 2	P2		5.2	122 274	LQ0 E0	P520		MP4		2	
315	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 1 D ЖИДКИЙ С 5 РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5. 2	P2		5.2	122 274	LQ0 E0	P520		MP4		2	
316	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 1 D ТВЕРДЫЙ С 6 РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5. 2	P2		5.2	122 274	LQ0 E0	P520		MP4		2	
317	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 1 E ЖИДКИЙ С 7 РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5. 2	P2		5.2	122 274	LQ0 E0	P520		MP4		2	
318	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 1 E ТВЕРДЫЙ С 8 РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5. 2	P2		5.2	122 274	LQ0 E0	P520		MP4		2	
309	ОРГАНИЧЕСКИЙ 1 ПЕРОКСИД ТИПА 1 F ЖИДКИЙ С 9 РЕГУЛИРУЕМОЙ	5. 2	P2		5.2	122 274	LQ0 E0	P520 IBC5 20		MP4		2	539

	ТЕМПЕРАТУРОЙ												
3 1 2 0	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5. 2	P2		5.2	122 274	LQ0 E0	P520 IBC5 20		MP4		2	539
3 1 2 1	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	5. 1	OW	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
3 1 2 2	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	6. 1	TO1	I	6.1 +5.1	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	665
3 1 2 2	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	6. 1	TO1	II	6.1 +5.1	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	65
3 1 2 3	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6. 1	TW1	I	6.1 +4.3	222 274	LQ0 E5	P099		MP8 MP17	AT	1	623
3 1 2 3	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6. 1	TW1	II	6.1 +4.3	222 274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	623
3 1 2 4	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6. 1	TS	I	6.1 +4.2	274	LQ0 E4	P002		MP18	AT	1	664
3 1 2 4	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6. 1	TS	II	6.1 +4.2	274	LQ18 E4	P002 IBC0 6		MP10	AT	2	64
3 1 2 5	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6. 1	TW2	I	6.1 +4.3	222 274	LQ0 E5	P099		MP18	AT	1	642
3 1 2 5	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6. 1	TW2	II	6.1 +4.3	222 274	LQ18 E4	P002 IBC0 6		MP10	AT	2	642
3 1 2 6	САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ,	4. 2	SC2	II	4.2 +8	274	LQ0 E2	P410 IBC0 5		MP14	AT	2	48

	Н.У.К.												
3 1 2 6	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4. 2	SC2	III	4.2 +8	274	LQ0 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP14	AT	3	48
3 1 2 7	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4. 2	SO	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
3 1 2 8	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4. 2	ST2	II	4.2 +6.1	274	LQ0 E2	P410 IBC0 5		MP14	AT	2	46
3 1 2 8	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4. 2	ST2	III	4.2 +6.1	274	LQ0 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP14	AT	3	46
3 1 2 9	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4. 3	WC1	I	4.3 +8	222 274	LQ0 E0	P402 PR1	RR7 RR8	MP2	AT	0	X382
3 1 2 9	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4. 3	WC1	II	4.3 +8	222 274	LQ10 E2	P402 IBC0 1 PR1	RR7 RR8	MP15	AT	0	382
3 1 2 9	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4. 3	WC1	III	4.3 +8	222 274	LQ13 E1	P001 IBC0 2 PR1 R001		MP15	AT	0	382
3 1 3 0	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	4. 3	WT1	I	4.3 +6.1	222 274	LQ0 E0	P402 PR1	RR4 RR8	MP2	AT	0	X362
3 1 3 0	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	4. 3	WT1	II	4.3 +6.1	222 274	LQ10 E2	P402 IBC0 1 PR1	RR4 RR8 BB1	MP15	AT	0	362
3 1 3	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ	4. 3	WT1	III	4.3 +6.1	222 274	LQ13 E1	P001 IBC0 2		MP15	AT	0	362

0	ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.						PR1 R001						
3 1 3 1	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4. 3	WC2	I	4.3 +8	222 274	LQ0 E0	P403		MP2		0	
3 1 3 1	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4. 3	WC2	II	4.3 +8	222 274	LQ11 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	0	482
3 1 3 1	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4. 3	WC2	III	4.3 +8	222 274	LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	0	482
3 1 3 2	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4. 3	WF2	I	4.3 +4.1	274	LQ0 E1	P410 IBC0 8 R001		MP2			
3 1 3 2	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4. 3	WF2	II	4.3 +4.1	274	LQ11 E1	P410 IBC0 6 R001		MP14	T3		TP33
3 1 3 2	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4. 3	WF2	III	4.3 +4.1	274	LQ12 E1	P410 IBC0 6 R001		MP14	T1	0	TP33
3 1 3 3	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4. 3	WO	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
3 1 3 4	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	4. 3	WT2	I	4.3 +6.1	222 274	LQ0 E0	P403		MP2		0	
3 1 3 4	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	4. 3	WT2	II	4.3 +6.1	222 274	LQ11 E2	P410 IBC0 5		MP14	AT	0	462
3 1	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ	4. 3	WT2	III	4.3 +6.1	222 274	LQ12 E1	P410 IBC0	B4	MP14	AT	0	462

3 4	ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.						8 R001					
3 1 3 5	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4. 3	WS	I	4.3 +4.2	274	LQ0 E1	P403		MP2		
3 1 3 5	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4. 3	WS	II	4.3 +4.2	274	LQ11 E1	P410 IBC0 5		MP14	T3	TP33
3 1 3 5	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4. 3	WS	III	4.3 +4.2	274	LQ12 E1	P410 IBC0 8	B4	MP14	T1	TP32
3 1 3 6	ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1 E1	P203		MP9	AT	3 22
3 1 3 7	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	5. 1	OF	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3 1 3 8	ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5 % этилена, не более 22,5 % ацетилена и не более 6 % пропилена	2	3F		2.1		LQ0 E0	P203		MP9	FL	2 223
3 1 3 9	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	5. 1	O1	I	5.1	274	LQ0 E0	P502		MP2		1
3 1 3 9	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	5. 1	O1	II	5.1	274	LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP2		2
3 1 3 9	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	5. 1	O1	III	5.1	274	LQ13 E1	P504 IBC0 2 R001		MP2		

3 1 4 0	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6. 1	T1	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	АТ	1	66
3 1 4 0	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6. 1	T1	II	6.1	43 274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	АТ	2	60
3 1 4 0	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6. 1	T1	III	6.1	43 274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	АТ	2	60
3 1 4 1	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP10	АТ	2	60
3 1 4 2	ДЕЗИНФИЦИРУЮ ЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	6. 1	T1	I	6.1	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	АТ	1	66
3 1 4 2	ДЕЗИНФИЦИРУЮ ЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	6. 1	T1	II	6.1	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	АТ	2	60
3 1 4 2	ДЕЗИНФИЦИРУЮ ЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	6. 1	T1	III	6.1	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	АТ	2	60
3 1 4 3	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T2	I	6.1	274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	АТ	1	66
3 1 4 3	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА	6. 1	T2	II	6.1	274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	АТ	2	60

	КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.												
3 1 4 3	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T2	III	6.1	274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 1 4 4	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6. 1	T1	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 1 4 4	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6. 1	T1	II	6.1	43 274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 1 4 4	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6. 1	T1	III	6.1	43 274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 1 4 5	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C3	I	8	274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	88
3 1 4 5	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C3	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
3 1 4 5	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C2–C12 гомологи)	8	C3	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
3 1 4 6	ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 1 4	ОЛОВООРГАНИЧ ЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	6. 1	T3	II	6.1	43 274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60

6	ТВЕРДОЕ, Н.У.К.												
3	ОЛОВООРГАНИЧ	6.	T3	III	6.1	43	LQ7	P002	B3	MP19	AT	2	60
1	ЕСКОЕ	1				274	E1	IBC0					
4	СОЕДИНЕНИЕ							8					
6	ТВЕРДОЕ, Н.У.К.							LP02					
								R001					
3	КРАСИТЕЛЬ	8	C10	I	8	274	LQ0	P002		MP18	AT	1	88
1	ТВЕРДЫЙ						E0	IBC0					
4	КОРРОЗИОННЫЙ,							7					
7	Н.У.К., или												
	ПОЛУПРОДУКТ												
	СИНТЕЗА												
	КРАСИТЕЛЕЙ												
	ТВЕРДЫЙ												
	КОРРОЗИОННЫЙ,												
	Н.У.К.												
3	КРАСИТЕЛЬ	8	C10	II	8	274	LQ23	P002	B4	MP10	AT	2	80
1	ТВЕРДЫЙ						E2	IBC0					
4	КОРРОЗИОННЫЙ,							8					
7	Н.У.К., или												
	ПОЛУПРОДУКТ												
	СИНТЕЗА												
	КРАСИТЕЛЕЙ												
	ТВЕРДЫЙ												
	КОРРОЗИОННЫЙ,												
	Н.У.К.												
3	КРАСИТЕЛЬ	8	C10	III	8	274	LQ24	P002	B3	MP10	AT	3	80
1	ТВЕРДЫЙ						E1	IBC0					
4	КОРРОЗИОННЫЙ,							8					
7	Н.У.К., или							LP02					
	ПОЛУПРОДУКТ							R001					
	СИНТЕЗА												
	КРАСИТЕЛЕЙ												
	ТВЕРДЫЙ												
	КОРРОЗИОННЫЙ,												
	Н.У.К.												
3	РЕАГИРУЮЩАЯ	4.	W1	I	4.3	222	LQ0	P402	RR8	MP2	AT	0	X323
1	С ВОДОЙ	3				274	E0	PR1					
4	ЖИДКОСТЬ,												
8	Н.У.К.												
3	РЕАГИРУЮЩАЯ	4.	W1	II	4.3	222	LQ10	P402	RR8	MP15	AT	0	323
1	С ВОДОЙ	3				274	E2	IBC0					
4	ЖИДКОСТЬ,							1					
8	Н.У.К.							PR1					
3	РЕАГИРУЮЩАЯ	4.	W1	III	4.3	222	LQ13	P001		MP15	AT	0	323
1	С ВОДОЙ	3				274	E1	IBC0					
4	ЖИДКОСТЬ,							2					
8	Н.У.К.							PR1					
								R001					
3	ВОДОРОДА	5.	OC1	II	5.1	196	LQ10	P504	PP10	MP15	AT	2	58
1	ПЕРОКСИДА И	1			+8	553	E2	IBC0	B5				
4	КИСЛОТЫ							2					

9	НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВА ННАЯ с кислотой (кислотами), водой и не более 5 % надуксусной кислоты												
3 1 5 0	УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДН ЫМ ГАЗОМ, или БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДН ЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением	2	6F		2.1		LQ0 E0	P206		MP9		2	
3 1 5 1	ПОЛИГАЛОГЕНИР ОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ или ПОЛИГАЛОГЕНИР ОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	9	M2	II	9	203 595	LQ26 E2	P906 IBC0 2		MP15	AT	0	90
3 1 5 2	ПОЛИГАЛОГЕНИР ОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ или ПОЛИГАЛОГЕНИР ОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ	9	M2	II	9	203 595	LQ25 E2	P906 IBC0 8	B4	MP10	AT	0	90
3 1 5 3	ЭФИР ПЕРФТОР(МЕТИЛ ВИНИЛОВЫЙ)	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
3 1 5 4	ЭФИР ПЕРФТОР(ЭТИЛВ ИНИЛОВЫЙ)	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
3 1 5 5	ПЕНТАХЛОРФЕН ОЛ	6. 1	T2	II	6.1	43	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 1 5	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	1O		2.2 +5.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	3	25

6													
3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	2O		2.2 +5.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	3	25
3158	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	2	3A		2.2	274 593	LQ1 E1	P203		MP9	AT	3	22
3159	1,1,1,2- ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 134a)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2TF		2.3 +2.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2F		2.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	2T		2.3	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	26
3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	2	2A		2.2	274	LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСК ИМ или ГИДРАВЛИЧЕСКИ М ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющий ся газ)	2	6A		2.2	283 594	LQ0 E1	P003		MP9		3	
3165	АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКА Я ТОПЛИВНАЯ ЦИСТЕРНА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо М 86)	3	FTC	I	3 +6.1 +8		LQ0 E0	P301		MP7		0	

3 1 6 6	Двигатель внутреннего сгорания или транспортное средство, работающее на легковоспламеняю щемся газе, или транспортное средство, работающее на легковоспламеняю щейся жидкости	9	M11	НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
3 1 6 7	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7F		2.1	274	LQ0 E0	P201		MP9		2	
3 1 6 8	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7TF		2.3 +2.1	274	LQ0 E0	P201		MP9		1	
3 1 6 9	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7T		2.3	274	LQ0 E0	P201		MP9		1	
3 1 7 0	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	4. 3	W2	II	4.3	244	LQ11 E2	P410 IBC0 7		MP14	AT	2	423
3 1 7 0	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ	4. 3	W2	III	4.3	244	LQ12 E1	P002 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	3	423

	ПЕРЕПЛАВКИ												
3 1 7 1	Транспортное средство, работающее на аккумуляторных батареях, или оборудование, работающее на аккумуляторных батареях	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
3 1 7 2	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 1 7 2	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	210 274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 1 7 2	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 1 7 4	ТИТАНА ДИСУЛЬФИД	4.2	S4	III	4.2		LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP14	AT	3	40
3 1 7 5	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ или СМЕСИ ВЕЩЕСТВ ТВЕРДЫХ (ТАКИЕ, КАК ПРЕПАРАТЫ И ОТХОДЫ), СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 61 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274	LQ8 E2	P002 IBC0 6 R001	PP9	M11	AT	2	40
3 1 7 6	ЛЕГКОВОСПЛАМНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0 E0				AT	0	44
3	ЛЕГКОВОСПЛАМ	4.	F2	III	4.1	274	LQ0				AT	0	44

1 7 6	ЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, РАСПЛАВЛЕННО Е, Н.У.К.	1					E0						
3 1 7 8	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	4. 1	F3	II	4.1	274	LQ8 E2	P002 IBC0 8	B4	MP11	AT	2	40
3 1 7 8	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	4. 1	F3	III	4.1	274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP11	AT	3	40
3 1 7 9	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	4. 1	FT2	II	4.1 +6.1	274	LQ0 E2	P002 IBC0 6		MP10	AT	2	46
3 1 7 9	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	4. 1	FT2	III	4.1 +6.1	274	LQ0 E1	P002 IBC0 6 R001		MP10	AT	3	46
3 1 8 0	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	4. 1	FC2	II	4.1 +8	274	LQ0 E2	P002 IBC0 6		MP10	AT	2	48
3 1 8 0	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	4. 1	FC2	III	4.1 +8	274	LQ0 E1	P002 IBC0 6 R001		MP10	AT	3	48
3 1 8 1	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4. 1	F3	II	4.1	274	LQ8 E2	P002 IBC0 8	B4	MP11	AT	2	40

3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4. 1	F3	III	4.1	274	LQ9 E2	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP11	AT	3	40
3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4. 1	F3	II	4.1	274 554	LQ8 E2	P410 IBC0 4	PP40	MP11	AT	2	40
3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4. 1	F3	III	4.1	274 554	LQ9 E1	P002 IBC0 4 R001		MP11	AT	3	40
3183	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4. 2	S1	II	4.2	274	LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	30
3183	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4. 2	S1	III	4.2	274	LQ0 E1	P001 IBC0 2 R001		MP15	AT	3	30
3184	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4. 2	ST1	II	4.2 +6.1	274	LQ0 E2	P402 IBC0 2		MP15	AT	2	36
3184	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4. 2	ST1	III	4.2 +6.1	274	LQ0 E2	P001 IBC0 2 R001		MP15	AT	3	36
3185	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4. 2	SC1	II	4.2 +8	274	LQ0 E2	P402 IBC0 2		MP15	AT	2	38
3185	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4. 2	SC1	III	4.2 +8	274	LQ0 E1	P001 IBC0 2 R001		MP15	AT	3	38
3181	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ	4. 2	S3	II	4.2	274	LQ0 E2	P001 IBC0		MP15	AT	2	30

8 6	ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.						2						
3 1 8 6	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	4. 2	S3	III	4.2	274	LQ0 E1	P001 IBC0 2 R001		MP15	AT	3	30
3 1 8 7	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	4. 2	ST3	II	4.2 +6.1	274	LQ0 E2	P402 IBC0 2		MP15	AT	2	36
3 1 8 7	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	4. 2	ST3	III	4.2 +6.1	274	LQ0 E1	P001 IBC0 2 R001		MP15	AT	3	36
3 1 8 8	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	4. 2	SC3	II	4.2 +8	274	LQ0 E2	P402 IBC0 2		MP15	AT	2	38
3 1 8 8	САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	4. 2	SC3	III	4.2 +8	274	LQ0 E1	P001 IBC0 2 R001		MP15	AT	3	38
3 1 8 9	МЕТАЛЛИЧЕСКИ Й ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮ ЩИЙСЯ, Н.У.К.	4. 2	S4	II	4.2	274 555	LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
3 1 8 9	МЕТАЛЛИЧЕСКИ Й ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮ ЩИЙСЯ, Н.У.К.	4. 2	S4	III	4.2	274 555	LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP14	AT	3	40
3 1 9 0	САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	4. 2	S4	II	4.2	274	LQ0 E2	P410 IBC0 6		MP14	AT	2	40
3 1 9 0	САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО	4. 2	S4	III	4.2	274	LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP14	AT	3	40

	Е, Н.У.К.												
3191	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST4	II	4.2 +6.1	274	LQ0 E2	P410 IBC0 5		MP14	AT	2	46
3191	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST4	III	4.2 +6.1	274	LQ0 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP14	AT	3	46
3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	II	4.2 +8	274	LQ0 E2	P410 IBC0 5		MP14	AT	2	48
3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	III	4.2 +8	274	LQ0 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP14	AT	3	48
3194	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0 E0	P400 PR1		MP2	AT	0	333
3200	ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0 E0	P404		MP13		0	
3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0 E2	P410 IBC0 6	B2	MP14	AT	2	40
3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP14	AT	3	40
3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	II	4.2 +8	182 274	LQ0 E2	P410 IBC0 5		MP14	AT	2	48

	ЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.												
3 2 0 6	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮ ЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4. 2	SC4	III	4.2 +8	183 274	LQ0 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP14	AT	3	48
3 2 0 8	МЕТАЛЛИЧЕСКО Е ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4. 3	W2	I	4.3	222 274 557	LQ0 E0	P403 IBC9 9		MP2		1	
3 2 0 8	МЕТАЛЛИЧЕСКО Е ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4. 3	W2	II	4.3	222 274 557	LQ11 E2 E2	P410 IBC0 7		MP14	AT	2	423
3 2 0 8	МЕТАЛЛИЧЕСКО Е ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4. 3	W2	III	4.3	222 274 557	LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	3	423
3 2 0 9	МЕТАЛЛИЧЕСКО Е ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4. 3	WS	I	4.3 +4.2	222 274 558	LQ0 E0	P403		MP2		1	
3 2 0 9	МЕТАЛЛИЧЕСКО Е ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4. 3	WS	II	4.3 +4.2	222 274 558	LQ11 E2	P410 IBC0 5		MP14	AT	2	423
3 2 0 9	МЕТАЛЛИЧЕСКО Е ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮ ЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4. 3	WS	III	4.3 +4.2	222 274 558	LQ12 E1	P410 IBC0 8 R001	B4	MP14	AT	3	423
3 2 1 0	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	II	5.1	274 605	LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP2	AT	2	50
3 2 1 0	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	III	5.1	274 605	LQ13 E1	P504 IBC0 2 R001		MP2	AT	3	50
3 2 1 1	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	II	5.1	274	LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP2	AT	2	50

3 2 1 1	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	III	5.1	274	LQ13 E1	P504 IBC0 2 R001		MP2	AT	3	50
3 2 1 2	ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИ Е, Н.У.К.	5. 1	O2	II	5.1	274 559	LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
3 2 1 3	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	II	5.1	274 604	LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP2	AT	2	50
3 2 1 3	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	III	5.1	274 604	LQ13 E2	P504 IBC0 2 R001		MP15	AT	3	50
3 2 1 4	ПЕРМАНГАНАТО В НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	II	5.1	274 608	LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP2	AT	2	50
3 2 1 5	ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИ Е, Н.У.К.	5. 1	O2	III	5.1	274	LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
3 2 1 6	ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	III	5.1	274	LQ13 E1	P504 IBC0 2 R001		MP15	AT	3	50
3 2 1 8	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP15	AT	2	50
3 2 1 8	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13 E1	P504 IBC0 2 R001		MP15	AT	3	50
3 2 1 9	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	II	5.1	103 274	LQ10 E2	P504 IBC0 1		MP15	AT	2	50
3 2 1 9	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИ Х ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5. 1	O1	III	5.1	103 274	LQ13 E1	P504 IBC0 2 R001		MP15	AT	3	50
3 2 2 0	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНО ЫЙ R 125)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3 2	САМОРЕАКТИВН АЯ ЖИДКОСТЬ	4. 1	SR1		4.1 +1	181 194	LQ14 E0	P520	PP21	MP2		1	

2 1	ТИПА В				274							
3 2 2 2	САМОРЕАКТИВН ОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В	4. 1	SR1		4.1 +1	181 194 274	LQ15 E0	P520	PP21	MP2		1
3 2 2 3	САМОРЕАКТИВН АЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С	4. 1	SR1		4.1	194 274	LQ14 E0	P520	PP21	MP2		1
3 2 2 4	САМОРЕАКТИВН ОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С	4. 1	SR1		4.1	194 274	LQ15 E0	P520	PP21	MP2		1
3 2 2 5	САМОРЕАКТИВН АЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В	4. 1	SR1		4.1	194 274	LQ16 E0	P520		MP2		2
3 2 2 6	САМОРЕАКТИВН ОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D	4. 1	SR1		4.1	194 274	LQ11 E0	P520		MP2		2
3 2 2 7	САМОРЕАКТИВН АЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА Е	4. 1	SR1		4.1	194 274	LQ16 E0	P520		MP2		2
3 2 2 8	САМОРЕАКТИВН ОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА Е	4. 1	SR1		4.1	194 274	LQ11 E0	P520		MP2		2
3 2 2 9	САМОРЕАКТИВН АЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F	4. 1	SR1		4.1	194 274	LQ16 E0	P520 IBC9 9		MP2		2
3 2 3 0	САМОРЕАКТИВН ОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F	4. 1	SR1		4.1	194 274	LQ11 E0	P520 IBC9 9		MP2		2
3 2 3 1	САМОРЕАКТИВН АЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4. 1	SR2		4.1 +1	181 194 274	LQ0 E0	P520	PP21	MP2		1
3 2 3 2	САМОРЕАКТИВН ОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4. 1	SR2		4.1 +1	181 194 274	LQ0 E0	P520	PP21	MP2		1
3 2 3	САМОРЕАКТИВН АЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С С	4. 1	SR2		4.1	194 274	LQ0 E0	P520	PP21	MP2		1

3	РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ											
3 2 3 4	САМОРЕАКТИВН ОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4. 1	SR2		4.1	194 274	LQ0 E0	P520	PP21	MP2		1
3 2 3 5	САМОРЕАКТИВН АЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4. 1	SR2		4.1	194 274	LQ0 E0	P520		MP2		1
3 2 3 6	САМОРЕАКТИВН ОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4. 1	SR2		4.1	194 274	LQ0 E0	P520		MP2		1
3 2 3 7	САМОРЕАКТИВН АЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4. 1	SR2		4.1	194 274	LQ0 E0	P520		MP2		1
3 2 3 8	САМОРЕАКТИВН ОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4. 1	SR2		4.1	194 274	LQ0 E0	P520		MP2		1
3 2 3 9	САМОРЕАКТИВН АЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4. 1	SR2		4.1	194 274	LQ0 E0	P520		MP2		1
3 2 4 0	САМОРЕАКТИВН ОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4. 1	SR2		4.1	194 274	LQ0 E0	P520		MP2		1
3 2 4 1	2-БРОМ-2- НИТРОПРОПАНД ИОЛ-1,3	4. 1	SR1	III	4.1	638	LQ0 E1	P520 IBC0 8	PP22 B3	MP2		3
3 2 4 2	АЗОДИКАРБОНА МИД	4. 1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0 E2	P409		MP2		2
3 2 4	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ	6. 1	T9	II	6.1	217 274	LQ18 E4	P002 IBC0 2	PP9	MP10	AT	2 60

3	ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.												
3 2 4 4	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C10	II	8	218 274	LQ23 E2	P002 IBC0 5	PP9	MP10	AT	2	80
3 2 4 5	ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗ МЫ	9	M8		9	219 637	LQ0 E0	P904 IBC0 8		MP6		2	
3 2 4 5	ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗ МЫ	9	M8		9 +2.2	219 637	LQ0 E0	P904 IBC0 8		MP6		2	
3 2 4 6	МЕТАНСУЛЬФОН ИЛХЛОРИД	6. 1	TC1	I	6.1 +8		LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	668
3 2 4 7	НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ	5. 1	O2	II	5.1		LQ11 E2	P002 IBC0 8	B4	MP2	AT	2	50
3 2 4 8	ЛЕКАРСТВЕННЫ Й ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	220 221 274 601	LQ0 E2	P001	PP6	MP19	FL	2	336
3 2 4 8	ЛЕКАРСТВЕННЫ Й ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	III	3 +6.1	220 221 274 601	LQ7 E1	P001 R001	PP6	MP19	FL	3	36
3 2 4 9	ЛЕКАРСТВЕННЫ Й ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18 E4	P002	PP6	MP10	AT	2	60
3 2 4 9	ЛЕКАРСТВЕННЫ Й ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6. 1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9 E1	P002 LP02 R001	PP6	MP10	AT	2	60
3 2 5	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ РАСПЛАВЛЕННА	6. 1	TC1	II	6.1 +8		LQ0 E0				AT	2	68

0	Я												
3 2 5 1	ИЗОСОРБИД-5- МОНОНИТРАТ	4. 1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0 E1	P409		MP2		3	
3 2 5 2	ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 32)	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
3 2 5 3	НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИК АТ	8	C6	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
3 2 5 4	ТИБУТИЛФОСФ АН	4. 2	S1	I	4.2		LQ0 E0	P400 PR1		MP2		0	
3 2 5 5	трет- БУТИЛГИПОХЛОП ИТ	4. 2	SC1	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА									
3 2 5 6	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 6 °C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3	F2	III	3	274 560	LQ0 E0	P099 IBC9 9		MP2	FL	3	30
3 2 5 7	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100 °C, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.)	9	M9	III	9	274 580 643	LQ0 E0	P099 IBC9 9			AT	3	99
3 2 5 8	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ,	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0 E0	P099 IBC9 9				3	99

	Н.У.К., при температуре не ниже 240 °С												
3 2 5 9	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	I	8	274	LQ0 E0	P002 IBC0 7		MP18	АТ	1	88
3 2 5 9	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	II	8	274	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	АТ	2	80
3 2 5 9	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	III	8	274	LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	АТ	3	80
3 2 6 0	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	8	C2	I	8	274	LQ0 E0	P002 IBC0 7	B1	MP18	АТ	1	88
3 2 6 0	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	8	C2	II	8	274	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	АТ	2	80
3 2 6 0	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	8	C2	III	8	274	LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	АТ	3	80
3 2 6 1	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	I	8	274	LQ0 E0	P002 IBC0 7		MP18	АТ	1	88
3 2 6 1	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	II	8	274	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	АТ	2	80
3 2 6	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ	8	C4	III	8	274	LQ24 E1	P002 IBC0 8	B3	MP10	АТ	3	80

1	ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.						LP02 R001						
3 2 6 2	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	8	C6	I	8	274	LQ0 E0	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	88
3 2 6 2	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	8	C6	II	8	274	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
3 2 6 2	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	8	C6	III	8	274	LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
3 2 6 3	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	I	8	274	LQ0 E0	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	88
3 2 6 3	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	II	8	274	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
3 2 6 3	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	III	8	274	LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80
3 2 6 4	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	8	C1	I	8	274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	88
3 2 6 4	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	8	C1	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
3 2 6 4	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА	8	C1	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP15	AT	3	80

	Я, Н.У.К.						R001						
3 2 6 5	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	I	8	274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	АТ	1	88
3 2 6 5	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	АТ	2	80
3 2 6 5	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	АТ	3	80
3 2 6 6	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	8	C5	I	8	274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	АТ	1	88
3 2 6 6	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	8	C5	II	8	274	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	АТ	2	80
3 2 6 6	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	8	C5	III	8	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	АТ	3	80
3 2 6 7	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	I	8	274	LQ20 E0	P001		MP8 MP17	АТ	1	88
3 2 6 7	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	II	8	274	LQ22 E0	P001 IBC0 2		MP15	АТ	2	80
3 2 6 7	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	III	8	274	LQ7 E2	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	АТ	3	80
3 2 6 8	ГАЗОНАПОЛНИТЕ ЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или МОДУЛИ	9	M5	III	9	235 289	LQ0 E0	P902				4	

	НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ												
3 2 6 9	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ	3	F1	II	3	236	LQ6 E0	P302 R001				2	
3 2 6 9	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ	3	F1	III	3	236	LQ7 E0	P302 R001				3	
3 2 7 0	ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ, содержащие не более 12,6 % азота по массе сухого вещества	4. 1	F1	II	4.1	237 286	LQ8 E2	P411		M11		2	
3 2 7 1	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3	F1	II	3	274	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
3 2 7 1	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
3 2 7 2	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3	F1	II	3	274	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
3 2 7 2	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
3 2 7 3	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3 +6.1	274	LQ0 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
3 2 7 3	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	II	3 +6.1	274	LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	336
3	АЛКОГОЛЯТОВ	3	FC	II	3	274	LQ4	P001		MP19	FL	2	338

2 7 4	РАСТВОР, Н.У.К., в спирте				+8		E2	IBC0 2					
3 2 7 5	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6. 1	TF1	I	6.1 +3	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
3 2 7 5	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6. 1	TF1	II	6.1 +3	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
3 2 7 6	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T1	I	6.1	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 2 7 6	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T1	II	6.1	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 2 7 6	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T1	III	6.1	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 2 7 7	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	6. 1	TC1	II	6.1 +8	274 561	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
3 2 7 8	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6. 1	T1	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 2 7 8	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6. 1	T1	II	6.1	43 274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 2 7 8	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6. 1	T1	III	6.1	43 274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 2 7 8	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое	6. 1	T2	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 2	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ	6. 1	T2	II	6.1	43 274	LQ18 E4	P002 IBC0	B4	MP10	AT	2	60

7 8	СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое						8						
3 2 7 8	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое	6. 1	T2	III	6.1	43 274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 2 7 9	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6. 1	TF1	I	6.1 +3	43 274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
3 2 7 9	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6. 1	TF1	II	6.1 +3	43 274	LQ17 E5	P001		MP15	FL	2	63
3 2 8 0	МЫШЬЯКОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., жидкое	6. 1	T3	I	6.1	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 2 8 0	МЫШЬЯКОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., жидкое	6. 1	T3	II	6.1	274	LQ18 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 2 8 0	МЫШЬЯКОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., жидкое	6. 1	T3	III	6.1	274	LQ9 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	AT	2	60
3 2 8 1	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., жидкие	6. 1	T3	I	6.1	274 562	LQ0 E5	P601		MP8 MP17	AT	1	66
3 2 8 1	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., жидкие	6. 1	T3	II	6.1	274 562	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 2 8 1	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., жидкие	6. 1	T3	III	6.1	274 562	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 2 8 2	МЕТАЛЛООРГАН ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ,	6. 1	T3	I	6.1	274 562	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66

	Н.У.К., жидкое												
3 2 8 2	МЕТАЛЛООРГАН ИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6. 1	T3	II	6.1	274 562	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 2 8 2	МЕТАЛЛООРГАН ИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6. 1	T3	III	6.1	274 562	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01		MP19	AT	2	60
3 2 8 3	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	I	6.1	274 563	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 2 8 3	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	II	6.1	274 563	LQ18 E4	P002 IBC0 7		MP10	AT	2	60
3 2 8 3	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	274 563	LQ9 E1	P002 IBC0 7 R001		MP10	AT	2	60
3 2 8 4	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	I	6.1	274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 2 8 4	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	II	6.1	274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 2 8 4	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 2 8 5	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	I	6.1	274 564	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 2 8 5	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	II	6.1	274 564	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 2 8 5	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	274 564	LQ9 E1	P002 IBC0 8 R001		MP10	AT	2	60
3 2 8 6	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ,	3	FTC	I	3 +6.1 + 8	274	LQ0 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	368

	Н.У.К.												
3 2 8 6	ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FTC	II	3 +6.1 + 8	274	LQ0 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	368
3 2 8 7	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	6. 1	T4	I	6.1	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 2 8 7	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	6. 1	T4	II	6.1	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 2 8 7	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	6. 1	T4	III	6.1	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 2 8 8	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	6. 1	T5	I	6.1	274	LQ0 E5	P002 IBC0 5		MP18	AT	1	66
3 2 8 8	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	6. 1	T5	II	6.1	274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 2 8 8	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	6. 1	T5	III	6.1	274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 2 8 9	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	6. 1	TC3	I	6.1 +8	274	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	668
3 2 8 9	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКА Я, Н.У.К.	6. 1	TC3	II	6.1 +8	274	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	68
3 2 9 0	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКО Е, Н.У.К.	6. 1	TC4	I	6.1 +8	274	LQ0 E5	P002 IBC0 5		MP18	AT	1	668
3	ТОКСИЧНОЕ	6.	TC4	II	6.1	274	LQ18	P002		MP10	AT	2	68

290	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	1			+8		E4	IBC06					
3291	ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.	6.2	13	II	6.2 +2.2	565 634	LQ0E0	P621 IBC620 LP621		MP6	AT	2	606
3291	ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К., или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.	6.2	13	II	6.2 +2.2	565 634	LQ0E0	P621 IBC620 LP621		MP6	AT	2	606
3292	НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ БАТАРЕИ или НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0E0	P408				2	
3293	ГИДРАЗИН ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37 %	6.1	T4	III	6.1	566	LQ7E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3294	ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не	6.1	TF1	I	6.1 +3	610	LQ0E5	P601 PR3		MP8 MP17	FL	0	663

	более 45 % цианистого водорода												
3 2 9 5	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640	LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
3 2 9 5	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640	LQ4 E2	P001		MP19	FL	2	33
3 2 9 5	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
3 2 9 5	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP9	FL	3	30
3 2 9 6	ГЕПТАФТОРПРОП АН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 227)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3 2 9 7	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОР ЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8 % этилена оксида	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3 2 9 8	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАН А СМЕСЬ, содержащая не более 7,9 % этилена оксида	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3 2 9 9	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАН А СМЕСЬ, содержащая не более 5,6 % этилена оксида	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3 3 0	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА	2	2TF		2.3 +2.1		LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263

0	ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87 % этилена оксида												
3301	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CS1	I	8 +4.2	274	LQ0 E0	P001		MP8 MP17	AT	1	884
3301	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮ ЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CS1	II	8 +4.2	274	LQ22 E2	P001		MP15	AT	2	84
3302	2- ДИМЕТИЛАМИНО ЭТИЛАКРИЛАТ	6.1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	1TO		2.3 +5.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	265
3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TC		2.3 +8	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TFC		2.3 +2.1 +8	274	LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TO C		2.3 +5.1 +8	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	265
3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	2TO		2.3 +5.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	265
3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2TC		2.3 +8	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	268
3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ,	2	2TFC		2.3 +2.1 +8	274	LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263

	Н.У.К.												
3 3 1 0	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2ТО С		2.3 +5.1 +8	274	LQ0 E0	P200		MP9	AT	1	265
3 3 1 1	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	3О		2.2 +5.1	274	LQ0 E0	P203		MP9	AT	3	225
3 3 1 2	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	3F		2.1	274	LQ0 E2	P203		MP9	FL	2	223
3 3 1 3	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОАГРЕВАЮ ЩИЕСЯ	4. 2	S2	II	4.2		LQ0 E2	P002 IBC0 8		MP14	AT	2	40
3 3 1 3	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОАГРЕВАЮ ЩИЕСЯ	4. 2	S2	III	4.2		LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP14	AT	3	40
3 3 1 4	ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легковоспламеняю щиеся пары	9	M3	III	Нет	207 633	LQ27 E1	P002 IBC0 8 R001	PP14 B3 B6	MP10		3	90
3 3 1 5	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, жидкий или твердый	6. 1	T8	I	6.1	250	LQ0 E5	P099		MP8 MP17		1	
3 3 1 6	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	9	M11	II	9	251	LQ0 E0	P901				2	
3 3 1	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или	9	M11	III	9	251	LQ0 E0	P901				3	

6	КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ												
3317	2-АМИНО-4,6-ДИНИТРИФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20 %	4.1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP26	MP2			
3318	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15 °С, содержащий более 50 % аммиака	2	4ТС		2.3 +8	23	LQ0 E0	P200		MP9	АТ	1	268
3319	НИТРОГЛИЦЕРИН А СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2 %, но не более 10 %	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0 E0	P099 IBC9 9		MP2		0	
3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12 % и массовой долей гидроксида натрия не более 40 %	8	C5	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	АТ	2	80
3320	НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12 % и массовой долей гидроксида натрия не более 40 %	8	C5	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP15	АТ	3	80
3321	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ	7			7X	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15		АТ	0	70

	(НУА-II), неделящийся или делящийся – освобожденный											
3 3 2 2	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), неделящийся или делящийся – освобожденный	7		7X	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15		АТ	0	70
3 3 2 3	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, неделящийся или делящийся – освобожденный	7		7X	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
3 3 2 4	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7		7X +7E	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
3 3 2 5	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7		7X +7E	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
3 3 2 6	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫ М РАДИОАКТИВНЫ М ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ- II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7		7X +7E	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
3 3 2 7	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида	7		7X +7E	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
3 3 2 8	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U),	7		7X +7E	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	

	ДЕЛЯЩИЙСЯ												
3 3 2 9	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
3 3 3 0	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
3 3 3 1	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, ТРАНСПОРТИРУЕ МЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
3 3 3 2	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделящийся или делящийся – освобожденный	7			7X	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
3 3 3 3	РАДИОАКТИВНЫ Й МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X +7E	172	LQ0 E0	См. глава 15	См. глава 15			0	
3 3 3 4	Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами, н.у.к.	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
3 3 3 5	Твердое вещество, перевозка которого по воздуху регулируется правилами, н.у.к.	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
3 3 3 6	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3	Fl	I	3	274	LQ3 E3	P001		MP7 MP17	FL	1	33
3	МЕРКАПТАНЫ	3	Fl	II	3	274	LQ4	P001		MP19	FL	2	33

3 3 6	ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С более 110 кПа, но не более 175 кПа)					640	E2						
3 3 6	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50 °С не более 110 кПа)	3	Fl	II	3	274 640	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
3 3 6	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3	Fl	III	3	274	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	FL	3	30
3 3 7	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ 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)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3 3 8	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 407A (дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20

	тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20 % дифторметана и 40 % пентафторэтана)												
3 3 3 9	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 407B (дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2- тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10 % дифторметана и 70 % пентафторэтана)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3 3 4 0	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРН ЫЙ R 407C (дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2- тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23 % дифторметана и 25 % пентафторэтана)	2	2A		2.2		LQ1 E1	P200		MP9	AT	3	20
3 3 4 1	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	4. 2	S2	II	4.2		LQ0 E2	P002 IBC0 6		MP14	AT	2	40
3 3 4 1	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	4. 2	S2	III	4.2		LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP14	AT	3	40
3 3 4 2	КСАНТОГЕНАТЫ	4. 2	S2	II	4.2		LQ0 E2	P002 IBC0 6		MP14	AT	2	40
3 3 4 2	КСАНТОГЕНАТЫ	4. 2	S2	III	4.2		LQ0 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP14	AT	3	40
3 3 4 3	НИТРОГЛИЦЕРИН А СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННАЯ	3	D		3	274 278	LQ0 E0	P099		MP2		0	

	ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30 %												
3 3 4 4	ПЕНТАЭРИТРИТ ТРИНИТРАТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10 %, но не более 20 %	4. 1	D	II	4.1	272 274	LQ0 E0	P099		MP2		0	
3 3 4 5	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС НОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 3 4 5	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС НОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 3 4 5	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС НОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02	B3	MP10	AT	2	60
3 3 4 6	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС НОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
3 3 4 6	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС НОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336

	ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °С												
3 3 4 7	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС НОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
3 3 4 7	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС НОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63
3 3 4 7	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС НОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
3 3 4 8	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС НОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 3 4 8	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС НОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 3 4	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУС	6. 1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3		MP19	AT	2	60

8	НОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ						LP01 R001						
3 3 4 9	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	I	6.1	61	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 3 4 9	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	II	6.1	61	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 3 4 9	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T7	III	6.1	61	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 3 5 0	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	336
3 3 5 0	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61	LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	336
3 3 5 1	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °C	6. 1	TF2	I	6.1 +3	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	FL	1	663
3 3 5 1	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ	6. 1	TF2	II	6.1 +3	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	63

	ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С												
3 3 5 1	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23 °С	6. 1	TF2	III	6.1 +3	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	FL	2	63
3 3 5 2	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	I	6.1	61	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 3 5 2	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	II	6.1	61	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 3 5 2	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6. 1	T6	III	6.1	61	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 3 5 4	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫ Й ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2F		2.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	FL	2	23
3 3 5 5	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫ Й ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2TF		2.3 +2.1	274	LQ0 E0	P200		MP9	FL	1	263
3 3 5 6	ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ	5. 1	O3	II	5.1	284	LQ0 E0	P500		MP2		2	
3 3 5 7	НИТРОГЛИЦЕРИН А СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с	3	D	II	3	274 288	LQ4 E0	P099		MP2		2	

	массовой долей нитроглицерина не более 30 %												
3 3 5 8	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие легко воспламеняющийся нетоксичный сжиженный газ	2	6F		2.1	291	LQ0 E0	P003	PP32	MP9		2	
3 3 5 9	ФУМИГИРОВАННАЯ ЕДИНИЦА	9	M11			302							
3 3 6 0	Волокна растительного происхождения	4. 1	F1	НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
3 3 6 1	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	6. 1	TC1	II	6.1 +8	274	LQ0 E4	P001 IBC0 1		MP15	AT	2	68
3 3 6 2	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6. 1	TFC	II	6.1 +3 +8	274	LQ0 E4	P001 IBC0 1		MP15	FL	2	638
3 3 6 3	Опасные грузы в оборудовании или опасные грузы в приборах	9	M11	НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩИХ ПРАВИЛ									
3 3 6 4	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP24	MP2		1	
3 3 6 5	ТРИНИТРОХЛОРЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP24	MP2		1	
3 3 6 6	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ), увлажненный, с массовой долей воды не менее 10 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP24	MP2		1	
3 3 6 7	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP24	MP2		1	

3 3 6 8	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗО ЙНАЯ, увлажненная, с массовой долей воды не менее 10 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP24	MP2		1	
3 3 6 9	НАТРИЯ ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛАТ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10 %	4. 1	DT	I	4.1 +6.1		LQ0 E0	P406	PP24	MP2		1	
3 3 7 0	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ, увлажненный, с массовой долей воды не менее 10 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP78	MP2		1	
3 3 7 1	2- МЕТИЛБУТОНАЛ	3	FI	II	3		LQ4 E2	P001 IBC0 2 R001		MP19	FL	2	33
3 3 7 3	ДИАГНОСТИЧЕСК ИЕ ОБРАЗЦЫ	6. 2	14				LQ0 E0	P650					
3 3 7 4	АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫ Й	2	2F		2.1		LQ0 E0	P200		MP9		2	
3 3 7 5	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или СУСПЕНЗИЯ, или ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкие	5. 1	O1	II	5.1	306 309	LQ0 E2	P099 IBC9 9		MP2		2	
3 3 7 5	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ или СУСПЕНЗИЯ, или ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердые	5. 1	O2	II	5.1	306 309	LQ0 E2	P099 IBC9 9		MP2		2	
3 3 7	4- НИТРОФЕНИЛГИ ДРАЗИН с	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP26	MP2		I	

6	массовой долей воды не менее 30 %												
3 3 7 7	НАТРИЯ ПЕРБОРАТА МОНОГИДРАТ	5. 1	02	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
3 3 7 8	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	5. 1	02	II	5.1		LQ11 E1	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	50
3 3 7 8	НАТРИЯ КАРБОНАТА ПЕРОКСИГИДРАТ	5. 1	02	III	5.1		LQ12 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	50
3 3 7 9	ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3	D	I	3	274 311	LQ0 E0	P099		MP2		1	
3 3 8 0	ДЕСЕНСИБИЛИЗИ РОВАННОЕ ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	4. 1	D	I	4.1	274 311	LQ0 E0	P099		MP2		1	
3 3 8 1	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6. 1	T1 или T4	I	6.1	274	LQ0 E5	P601		MP8 MP17	AT	1	66
3 3 8 2	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6. 1	T1 или T4	I	6.1	274	LQ0 E5	P602		MP8 MP17	AT	1	66
3 3 8 3	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с	6. 1	TF1	I	6.1 +3	274	LQ0 E5	P601		MP8 MP17	FL	1	663

	ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀												
3 3 8 4	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6. 1	TF1	I	6.1 +3	274	LQ0 E5	P602		MP8 MP17	FL	1	663
3 3 8 5	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6. 1	TW1	I	6.1 +4.3	274	LQ0 E5	P601		MP8 MP17	AT	1	623
3 3 8 6	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6. 1	TW1	I	6.1 +4.3	274	LQ0 E5	P602		MP8 MP17	AT	1	623
3 3 8 7	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6. 1	TO1	I	6.1 +5.1	274	LQ0 E5	P601		MP8 MP17	AT	1	665
3	ТОКСИЧНАЯ ПРИ	6.	TO1	I	6.1	274	LQ0	P602		MP8	AT	1	665

388	ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	1			+5.1		E5			MP17			
389	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 200 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 500 ЛК ₅₀	6.1	ТС1 или ТС3	I	6.1 +8	274	LQ0 E5	P601		MP8 MP17	AT	1	668
390	ТОКСИЧНАЯ ПРИ ВДЫХАНИИ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К., с ингаляционной токсичностью не более 1000 мл/м ³ и концентрацией насыщенных паров не менее 10 ЛК ₅₀	6.1	ТС1 или ТС3	I	6.1 +8	274	LQ0 E5	P602		MP8 MP17	AT	1	668
391	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0 E0	P404	PP86	MP2	AT	0	43
392	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ	4.2	S5	I	4.2	274	LQ0 E0	P400	PP86	MP2	AT	0	333
393	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0 E0	P404	PP86	MP2	AT	0	X432
394	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	LQ0 E0	P400	PP86	MP2	AT	0	X333

4	ЖИДКОЕ ПИРОФОРНОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ												
3 3 9 5	МЕТАЛЛООРГАН ИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4. 3	W2	I	4.3	274	LQ0 E0	P403		MP2	AT	1	X423
3 3 9 5	МЕТАЛЛООРГАН ИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4. 3	W2	II	4.3	274	LQ11 E2	P410 IBC0 4		MP14	AT	2	423
3 3 9 5	МЕТАЛЛООРГАН ИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4. 3	W2	III	4.3	274	LQ12 E1	P410 IBC0 6		MP14	AT	3	423
3 3 9 6	МЕТАЛЛООРГАН ИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ	4. 3	WF2	I	4.3 +4.1	274	LQ0 E0	P403		MP2	AT	0	X423
3 3 9 6	МЕТАЛЛООРГАН ИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ	4. 3	WF2	II	4.3 +4.1	274	LQ11 E2	P410 IBC0 4		MP14	AT	0	423
3 3 9 6	МЕТАЛЛООРГАН ИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩЕЕСЯ	4. 3	WF2	III	4.3 +4.1	274	LQ12 E1	P410 IBC0 6		MP14	AT	0	423
3 3 9 7	МЕТАЛЛООРГАН ИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ,	4. 3	WS	I	4.3 +4.2	274	LQ0 E0	P403		MP2	AT	1	X423

	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ												
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274	LQ11 E2	P410 IBC06		MP14	AT	2	423
3397	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274	LQ12 E1	P410 IBC06		MP14	AT	3	423
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0 E0	P402		MP2	AT	0	X323
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10 E2	P001 IBC01		MP15	AT	0	323
3398	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13 E1	P001 IBC02		MP15	AT	0	323
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	LQ0 E0	P402		MP2	FL	0	X323
3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF1	II	4.3 +3	274	LQ10 E2	P001 IBC01		MP15	FL	0	323

3399	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ	4.3	WF1	III	4.3 +3	274	LQ13 E1	P001 IBC02 R001		MP15	FL	0	323
3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.2	S5	II	4.2	274	LQ18 E2	P410 IBC06		MP14	AT	2	40
3400	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ	4.2	S5	III	4.2	274	LQ11 E1	P002 IBC08		MP14	AT	2	40
3401	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0 E0	P403		MP2	AT	1	X423
3402	АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДАЯ	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0 E0	P403		MP2	AT	1	X423
3403	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ	4.3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403		MP2	AT	1	X423
3404	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ ТВЕРДЫЕ	4.3	W2	I	4.3		LQ0 E0	P403		MP2	AT	1	X423
3405	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		LQ10 E2	P504 IBC02		MP2	AT	2	56
3405	БАРИЯ ХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		LQ13 E1	P001 IBC02		MP2	AT	3	56
3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		LQ10 E2	P504 IBC02		MP2	AT	2	56
3406	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		LQ13 E1	P001 IBC02		MP2	AT	3	56

3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP2	AT	2	50
3407	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСИ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13 E1	P504 IBC0 2		MP2	AT	3	50
3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		LQ10 E2	P504 IBC0 2		MP2	AT	2	56
3408	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТА РАСТВОР	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		LQ13 E1	P001 IBC0 2		MP2	AT	3	56
3409	ХЛОРНИТРОБЕНЗ ОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
340	4-ХЛОР-о- ТОЛУИДИН- ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 2 R001		MP19	AT	2	60
3411	бета- НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2 R001		MP15	AT	2	60
3411	бета- НАФТИЛАМИНА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 2		MP19	AT	2	60
3412	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 10 %, но не более 85 %	8	C3	II	8		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	80
3412	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 5 %, но менее 10 %	8	C3	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 2 LP01 R001		MP19	AT	3	80
3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1		LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3413	КАЛИЯ ЦИАНИДА	6.1	T4	III	6.1		LQ7	P001		MP19	AT	2	60

4 1 3	РАСТВОР	1				E1	IBC0 3 LP01 R001					
3 4 1 4	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6. 1	T4	I	6.1	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 4 1 4	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6. 1	T4	II	6.1	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 4 1 4	НАТРИЯ ЦИАНИДА РАСТВОР	6. 1	T4	III	6.1	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 4 1 5	НАТРИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	6. 1	T4	III	6.1	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 4 1 6	ХЛОРАЦЕТОФЕН ОН ЖИДКИЙ	6. 1	T1	II	6.1	LQ17 E4	P001 IBC0 3		MP15	AT	2	60
3 4 1 7	КСИЛИЛБРОМИД ТВЕРДЫЙ	6. 1	T2	II	6.1	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 1 8	2,4- ТОЛУИЛЕНДИАМ ИНА РАСТВОР	6. 1	T1	III	6.1	LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 4 1 9	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ – КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ	8	C4	II	8	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
3 4 2 0	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ – КОМПЛЕКС, ТВЕРДЫЙ	8	C4	II	8	LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
3 4 2 1	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД А РАСТВОР	8	CT1	II	8 +6.1	LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	86
3	КАЛИЯ	8	CT1	III	8	LQ7	P001		MP19	AT	2	86

4 2 1	ГИДРОДИФТОРИД А РАСТВОР				+6.1		E1	IBC0 3 R001					
3 4 2 2	КАЛИЯ ФТОРИДА РАСТВОР	6. 1	T4	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 4 2 3	ТЕТРАМЕТИЛАМ МОНИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8	C8	II	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
3 4 2 4	АММОНИЯ ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 4 2 4	АММОНИЯ ДИНИТРО-о- КРЕЗОЛЯТА РАСТВОР	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 2		MP19	AT	2	60
3 4 2 5	КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ	8	C4	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	80
3 4 2 6	АКРИЛАМИДА РАСТВОР	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 4 2 7	ХЛОРБЕНЗИЛХЛО РИДЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 2 8	3-ХЛОР-4- МЕТИЛФЕНИЛИЗ ОЦИАНАТ ТВЕРДЫЙ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 2 9	ХЛОРТОЛУИДИН Ы ЖИДКИЕ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 4 3 0	КСИЛЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	II	6.1		LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 4 3 1	НИТРОБЕНЗОТРИ ФТОРИДЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3	ПОЛИХЛОРДИФЕ	9	M2	II	9	305	LG25	P906	B4	MP10	AT	0	90

4 3 2	НИЛЫ ТВЕРДЫЕ					E2	IBC0 8						
3 4 3 4	НИТРОКРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6. 1	T1	III	6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	2	60
3 4 3 6	ГЕКСАФТОРАЦЕТ ОНГИДРАТ ТВЕРДЫЙ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 3 7	ХЛОРКРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 3 8	СПИРТ альфа- МЕТИЛБЕНЗИЛОВ ЫЙ ТВЕРДЫЙ	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP01 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 3 9	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	I	6.1	274	LQ0 E5	P002 IBC0 7	B4	MP18	AT	1	66
3 4 3 9	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	II	6.1	274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 3 9	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	III	6.1	274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 4 0	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T4	I	6.1	274 563	LQ0 E5	P001		MP8 MP17	AT	1	66
3 4 4 0	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T4	II	6.1	274 563	LQ17 E4	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	60
3 4 4 0	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6. 1	T4	III	6.1	274 563	LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	AT	2	60
3 4 4 1	ХЛОРДИНИТРОБЕ НЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1	279	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4	ДИХЛОРАНИЛИН Ы ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1	279	LQ18 E4	P002 IBC0	B4	MP10	AT	2	60

4 2							8						
3 4 4 3	ДИНИТРОБЕНЗОЛ Ы ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1	279	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 4 4	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД ТВЕРДЫЙ	6. 1	T2	II	6.1	43	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 4 5	НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 4 6	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1	279	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 4 7	НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1	279	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 4 8	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	I	6.1	274	LQ0 E5	P002		MP18	AT	1	66
3 4 4 8	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	II	6.1	274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 4 9	БРОМБЕНЗИЛЦИА НИДЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	I	6.1	138	LQ0 E5	P002		MP18	AT	1	66
3 4 5 0	ДИФЕНИЛХЛОРА РСИН ТВЕРДЫЙ	6. 1	T3	II	6.1		LQ0 E4	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 4 5 1	ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1	279	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 5 2	КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 5 3	КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	III	8		LQ24 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	3	80

3 4 5 4	ДИНИТРОТОЛУО ЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	II	6.1		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 5 5	КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	TC2	II	6.1 +8		LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	68
3 4 5 6	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНА Я ТВЕРДАЯ	8	C2	II	8		LQ23 E2	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	X80
3 4 5 7	ХЛОРИТРОТОЛУ ОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 5 8	НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	III	6.1	279	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 5 9	НИТРОБРОМБЕНЗ ОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 6 0	N- ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛ УИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6. 1	T2	III	6.1		LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 6 2	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	I	6.1	210 274	LQ0 E5	P002 IBC0 8		MP18	AT	1	66
3 4 6 2	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	II	6.1	210 274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 6 2	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	III	6.1	210 274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 6 3	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 90 %	8	CF1	II	8 +3		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	FL	2	83

3 4 6 4	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	I	6.1	43 274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 4 6 4	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	II	6.1	43 274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 6 4	ФОСФОРОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T2	III	6.1	43 274	LQ9 E4	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 6 5	МЫШЬЯКОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	I	6.1	274	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 4 6 5	МЫШЬЯКОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	II	6.1	274	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 6 5	МЫШЬЯКОРГАНИ ЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	III	6.1	274	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 6 6	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	I	6.1	274 562	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 4 6 6	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	II	6.1	274 562	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3 4 6 6	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	III	6.1	274 562	LQ9 E1	P002 IBC0 8 LP02 R001	B3	MP10	AT	2	60
3 4 6 7	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	I	6.1	274 562	LQ0 E5	P002 IBC0 7		MP18	AT	1	66
3 4 6 7	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6. 1	T3	II	6.1	274 562	LQ18 E4	P002 IBC0 8	B4	MP10	AT	2	60
3	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ	6.	T3	III	6.1	274	LQ9	P002	B3	MP10	AT	2	60

4 6 7	ИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1				562	E1	IBC0 8 LP02 R001					
3 4 6 8	ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИД ОВ или ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИД ОВ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИД ОВ, УПАКОВАННОЙ С ОБОРУДОВАНИЕ М	2	1F		2.1	321	LQ0 E0	P099		MP9		2	
3 4 6 9	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫ Й ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	3	FC	I	3 +8	163	LQ3 E0	P001		MP7 MP17	FL	1	338
3 4 6 9	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ	3	FC	II	3 +8	163	LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	338

	(включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)												
3469	КРАСКА ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ КОРРОЗИОННАЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	3	FC	III	3+8	163	LQ7E1	P001IBC03R001		MP19	FL	3	38
3470	КРАСКА КОРРОЗИОННАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ	8	CF1	II	8+3	163	LQ22E2	P001IBC02		MP15	FL	2	83

	И КОРРОЗИОННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМ ЕНЯЮЩИЙСЯ (включая растворитель или разбавитель краски)												
3 4 7 1	ГИДРОДИФТОРИД ОВ РАСТВОР, Н.У.К.	8	СТ1	II	8 +6.1		LQ22 E2	P001 IBC0 2		MP15	AT	2	86
3 4 7 1	ГИДРОДИФТОРИД ОВ РАСТВОР, Н.У.К.	8	СТ1	III	8 +6.1		LQ7 E1	P001 IBC0 3 R001		MP19	AT	3	86
3 4 7 2	КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ ЖИДКАЯ	8	C3	III	8		LQ7 E1	P001 IBC0 3 LP01 R001		MP19	AT	3	80
3 4 7 3 3	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕ М, содержащие легковоспламеняю щиеся жидкости	3	F1		3	328	LQ13 E0	P004				3	
3 4 7 4	1- ГИДРОКСИБЕНЗО ТРИАЗОЛ БЕЗВОДНЫЙ, УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 20 %	4. 1	D	I	4.1		LQ0 E0	P406	PP48	MP2		1	
3 4 7 5	ЭТАНОЛА И ГАЗОЛИНА СМЕСЬ или ЭТАНОЛА И БЕНЗИНА МОТОРНОГО СМЕСЬ, или ЭТАНОЛА И	3	F1	II	3	333	LQ4 E2	P001 IBC0 2		MP19	FL	2	33

	ПЕТРОЛА СМЕСЬ с содержанием этанола более 10 %												
3 4 7 6	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕ М, содержащие вещества, реагирующие с водой	4. 3	W3		4.3	328 334	LQ10 LQ11 E0	P004				3	
3 4 7 7	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕ М, содержащие коррозионные вещества	8	C11		8	328 334	LQ12 LQ13 E0	P004				3	
3 4 7 8	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕ	2	6F		2.1	328 338	LQ1 E0	P004				2	

	М, содержащие сжиженный воспламеняющий газ											
3 4 7 9	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕ М, содержащие водород в металлгидриде	2	6F		2.1	328 338	LQ1 E0	P004				2
3 4 8 0	БАТАРЕИ ИОННО-ЛИТИЕВЫЕ (включая ионно-литиевые полимерные батареи)	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0 E0	P903 P903 a P903 b				2
3 4 8 1	БАТАРЕИ ИОННО-ЛИТИЕВЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или БАТАРЕИ ИОННО-ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕ М (включая ионно-литиевые полимерные батареи)	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0 E0	P903 P903 a P903 b				2

¹Примечание 1 (колонка 7 таблицы А).

Если в колонке 7 таблицы А приложения 1 указано, что к соответствующему веществу или изделию применяется то или иное специальное положение, то смысл и требования этого специального положения излагаются ниже:

16. Образцы новых или существующих взрывчатых веществ или изделий могут перевозиться в соответствии с указаниями компетентных органов (см. пункт 2.2.1.1.3 ДОПОГ) для целей испытания, классификации, исследования и конструкторской

разработки, контроля качества или в качестве торговых образцов. Масса образцов ВВ, не увлажненных или не десенсибилизированных, должна быть не более 10 кг в мелкой упаковке согласно предписанию компетентных органов. Масса образцов ВВ, увлажненных или десенсибилизированных, не должна превышать 25 кг.

23. Хотя для этого вещества характерна опасность воспламенения, она проявляется только при воздействии чрезвычайно сильного огня в замкнутом пространстве.

32. В любом другом виде это вещество не подпадает под действие требований ДОПОГ.

37. Это вещество не подпадает под действие требований ДОПОГ, если оно имеет покрытие.

38. Это вещество не подпадает под действие требований ДОПОГ, если оно содержит не более 0,1 % карбида кальция.

39. Это вещество не подпадает под действие требований ДОПОГ, если оно содержит менее 30 % или не менее 90 % кремния.

43. При предъявлении к перевозке в качестве пестицидов эти вещества перевозятся согласно соответствующей позиции, предусмотренной для пестицидов, в соответствии с надлежащими положениями, касающимися пестицидов (см. пункты 2.2.61.1.10–2.2.61.1.11.2 ДОПОГ).

45. Сульфиды и оксиды сурьмы, содержащие не более 0,5 % мышьяка в расчете на общую массу, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

47. Феррицианиды и ферроцианиды не подпадают под действие требований ДОПОГ.

48. Перевозка этого вещества, если оно содержит более 20 % цианистоводородной кислоты, запрещается.

59. Эти вещества не подпадают под действие требований ДОПОГ, если они содержат не более 50 % магния.

60. Если концентрация этого вещества составляет более 72 %, то его перевозка запрещается.

61. В качестве технического названия, дополняющего надлежащее отгрузочное наименование, используется либо название, принятое ИСО (см. также ISO 1750:1981 «Pesticides and other agrochemicals – common names» с поправками), либо другое название, указанное в издании ВОЗ «Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification» («Рекомендуемая классификация пестицидов по виду опасности и руководящие принципы классификации»), либо название активного вещества (см. также пункты 3.1.2.8.1 и 3.1.2.8.1.1).

62. Это вещество не подпадает под действие требований ДОПОГ, если оно содержит не более 4 % гидроксида натрия.

65. Водные растворы пероксида водорода, содержащие менее 8 % пероксида водорода, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

103. Перевозка нитритов аммония и смесей неорганического нитрита с солью аммония запрещается.

105. Нитроцеллюлоза, соответствующая описаниям позиций с № ООН 2556 или № ООН 2557, может быть отнесена к классу 4.1.

113. Перевозка химически неустойчивых смесей запрещается.

119. Рефрижераторные установки включают установки или другие приборы, специально предназначенные для хранения продуктов питания или иных предметов при низкой температуре во внутренней камере, а также устройства для кондиционирования воздуха. Рефрижераторные установки и компоненты рефрижераторных установок не подпадают под действие положений ДОПОГ, если они содержат менее 12 кг газа, отнесенного к классу 2, группа А или О согласно пункту 2.2.2.1.3 ДОПОГ, или менее 12 л раствора аммиака (№ ООН 2672).

122. Виды дополнительной опасности, контрольная и аварийная температуры, если таковые предписаны, а также номер ООН (обобщенная позиция) для каждого

классифицированного в настоящее время состава органических пероксидов указаны в пункте 2.2.52.4 ДОПОГ.

127. Может быть использован другой инертный материал или смесь инертных материалов при условии, что этот инертный материал или эта смесь имеет идентичные свойства флегматизации.

131. Флегматизированное вещество должно быть существенно менее чувствительным, чем сухой ПЭТН.

135. Соли динатрийгидрата дихлоризоциануровой кислоты не подпадают под действие требований ДОПОГ.

138. Цианистый пара-бромбензил не подпадает под действие требований ДОПОГ.

141. Продукты, прошедшие термическую обработку, достаточную для нейтрализации их опасных свойств во время перевозки, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

142. Экстрагируемая растворителем соевая мука с содержанием не более 1,5 % масла и не более 11 % воды, практически не содержащая легковоспламеняющегося растворителя, не подпадает под действие требований ДОПОГ.

144. Водный раствор, содержащий не более 24 % спирта по объему, не подпадает под действие требований ДОПОГ.

145. Алкогольные напитки, отнесенные к группе упаковки III, в случае их перевозки в сосудах вместимостью 250 л или меньше не подпадают под действие требований ДОПОГ.

152. Классификация этого вещества зависит от размера частиц и способа упаковывания, однако границы опытным путем не установлены. Отнесение его к тому или иному классу должно осуществляться в соответствии с требованиями раздела 2.2.1 ДОПОГ.

153. Эта позиция используется только в том случае, если на основе испытаний установлено, что данные вещества не возгораются при контакте с водой и не имеют тенденции к самовоспламенению, а смесь выделяющихся газов не является легковоспламеняющейся.

163. Вещество, указанное по наименованию в таблице А главы 3.2, не должно перевозиться под наименованием этой позиции. Вещества, перевозимые в соответствии с требованиями этой позиции, могут содержать не более 20 % нитроцеллюлозы при условии, что нитроцеллюлоза содержит не более 12,6 % азота (по массе сухого вещества).

168. Асбест, включенный в природный или искусственный связующий материал (например, цемент, пластмассу, асфальт, смолу или руду) таким образом, что при перевозке не может произойти высвобождения опасных для вдыхания количеств асбестовых волокон, не подпадает под действие требований ДОПОГ.

Готовые изделия, содержащие асбест и не удовлетворяющие этому положению, не подпадают, тем не менее, под действие требований ДОПОГ, если они упакованы таким образом, что в ходе транспортировки не может произойти высвобождения опасных для вдыхания количеств асбестовых волокон.

169. Фталевый ангидрид в твердом состоянии и тетрагидрофталевые ангидриды, содержащие не более 0,05 % малеинового ангидрида, не подпадают под действие требований ДОПОГ. Фталевый ангидрид, расплавленный при температуре выше его температуры вспышки, содержащий не более 0,05 % малеинового ангидрида, должен быть отнесен к позиции с № ООН 3256.

172. В случае радиоактивного материала с дополнительной опасностью:

а) упаковки должны снабжаться знаками, соответствующими каждой дополнительной опасности, проявляемой материалом; соответствующие табло прикрепляются к транспортным средствам или контейнерам согласно надлежащим положениям раздела 5.3.1 ДОПОГ;

б) радиоактивный материал должен относиться к группам упаковки I, II или III в

зависимости от конкретного случая согласно критериям группирования, предусмотренным в части 2 и соответствующим характеру преобладающего вида дополнительной опасности.

Описание, требуемое в пункте 5.4.1.2.5.1 b) ДОПОГ, должно включать описание этих видов дополнительной опасности (например, «Дополнительная опасность: 3, 6.1»), наименование составных частей, наиболее активно способствующих этой дополнительной опасности (этим дополнительным опасностям), и, если это применимо, группу упаковки.

177. Бария сульфат не подпадает под действие требований ДОПОГ.

178. Данное наименование должно использоваться только в случае отсутствия в таблице А другого подходящего наименования и только с разрешения компетентного органа страны происхождения (см. пункт 2.2.1.1.3 ДОПОГ).

181. Упаковки, содержащие вещество этого типа, должны иметь знак образца № 1 (см. пункт 5.2.2.2.2 ДОПОГ), если компетентный орган страны происхождения не разрешил не наносить этот знак при использовании конкретной тары на том основании, что по результатам испытаний вещество в этой таре не демонстрирует признаков взрывоопасности (см. пункт 5.2.2.1.9 ДОПОГ).

182. Группа щелочных металлов включает литий, натрий, калий, рубидий и цезий.

183. Группа щелочноземельных металлов включает магний, кальций, стронций и барий.

186. При определении состава нитрата аммония все ионы нитрата, в отношении которых в смеси имеется молекулярный эквивалент ионов аммония, рассчитываются как нитрат аммония.

188. Элементы и батареи, предъявляемые к перевозке, не подпадают под действие других положений ДОПОГ, если они отвечают следующим требованиям:

a) для элемента из лития или литиевого сплава содержание лития не превышает 1 г, а для ионно-литиевого элемента мощность в ватт-часах не превышает 20 Вт·ч;

b) для батареи из лития или литиевого сплава общее содержание лития не превышает 2 г, а для ионно-литиевой батареи мощность в ватт-часах не превышает 100 Вт·ч. Ионно-литиевые батареи, подпадающие под действие этого положения, должны иметь на наружной поверхности корпуса маркировку с указанием мощности в ватт-часах, за исключением батарей, изготовленных до 1 января 2009 г., которые могут перевозиться в соответствии с настоящим специальным положением и без данной маркировки до 31 декабря 2010 г.;

c) каждый элемент или каждая батарея относятся к тому типу, в отношении которого доказано, что он удовлетворяет требованиям всех испытаний, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3;

d) элементы и батареи, за исключением случаев, когда они установлены в оборудовании, должны помещаться во внутреннюю тару, которая полностью защищает элемент или батарею. Элементы и батареи должны быть защищены таким образом, чтобы исключалась возможность короткого замыкания. Это включает защиту от контактов с электропроводными материалами, находящимися внутри той же тары, которые могли бы привести к короткому замыканию. Внутренняя тара должна помещаться в прочную наружную тару, соответствующую положениям подразделов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 ДОПОГ;

e) элементы и батареи, установленные в оборудовании, должны быть защищены от повреждения и короткого замыкания, и оборудование должно быть снабжено эффективным средством предотвращения случайного срабатывания. В тех случаях, когда батареи установлены в оборудовании, оборудование должно помещаться в прочную наружную тару, изготовленную из подходящего материала надлежащей прочности и конструкции в зависимости от вместимости тары и ее предполагаемого предназначения, кроме случаев, когда оборудование, в котором содержится батарея, обеспечивает ее эквивалентную защиту;

f) за исключением упаковок, содержащих не более четырех элементов, установленных в оборудовании, или не более двух батарей, установленных в оборудовании, на каждой упаковке должна иметься маркировка со следующими указаниями:

i) указанием о том, что упаковка содержит «литий-металлические» или «ионно-литиевые» элементы или батареи в зависимости от конкретного случая;

ii) указанием о том, что упаковка требует осторожного обращения и что в случае повреждения упаковки существует опасность воспламенения;

iii) указанием о том, что в случае повреждения упаковки надлежит применять специальные процедуры, включая осмотр и при необходимости замену тары; и

iv) номер телефона, по которому можно получить дополнительную информацию;

g) при каждой партии груза, включающей одну или несколько упаковок, маркированных в соответствии с подпунктом f), должен иметься документ со следующими указаниями:

i) указанием о том, что упаковка содержит «литий-металлические» или «ионно-литиевые» элементы или батареи в зависимости от конкретного случая;

ii) указанием о том, что упаковка требует осторожного обращения и что в случае повреждения упаковки существует опасность воспламенения;

iii) указанием о том, что в случае повреждения упаковки надлежит применять специальные процедуры, включая осмотр и при необходимости замену тары; и

iv) номером телефона, по которому можно получить дополнительную информацию;

h) за исключением случаев, когда батареи установлены в оборудовании, каждая упаковка должна быть способна выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м, независимо от ее ориентации в пространстве, без повреждения содержащихся в ней элементов или батарей, без перемещения содержимого, приводящего к соприкосновению батарей (или элементов), и без выпадения содержимого; и

i) за исключением случаев, когда батареи установлены в оборудовании или упакованы с оборудованием, масса брутто упаковок не должна превышать 30 кг.

В приведенном выше тексте и в остальной части ДОПОГ термин «содержание лития» означает массу лития в аноде элемента, содержащего литий или литиевый сплав. Для литий-металлических батарей и ионно-литиевых батарей предусмотрены отдельные позиции в целях облегчения перевозки этих батарей конкретными видами транспорта и обеспечения возможности применения различных мер реагирования в чрезвычайных ситуациях.

190. Аэрозольные распылители должны быть снабжены защитным устройством против случайного срабатывания. Аэрозоли вместимостью не более 50 мл, содержащие только нетоксичные компоненты, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

191. Емкости малые вместимостью не более 50 мл, содержащие только нетоксичные компоненты, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

194. Контрольная и аварийная температуры, если таковые предписаны, а также номер ООН (обобщенная позиция) для каждого из классифицированных в настоящее время самореактивных веществ указаны в пункте 2.2.41.4 ДОПОГ.

196. Составы, не детонирующие в кавитационном состоянии и не сгорающие мгновенно при лабораторных испытаниях, не реагирующие на нагрев в условиях герметизации и не обладающие способностью взрываться, могут перевозиться под данной позицией. Составы должны быть также термически стабильными (т.е. с ТСУР 60 °C или выше для упаковки весом 50 кг). Составы, не отвечающие этим критериям, должны перевозиться в соответствии с положениями класса 5.2 (см. пункт 2.2.52.4 ДОПОГ).

198. Растворы нитроцеллюлозы, содержащие не более 20 % нитроцеллюлозы, могут перевозиться в зависимости от конкретного случая, как краска или типографская краска (см. № ООН 1210, 1263, 3066, 3469 и 3470).

199. Если растворимость соединений свинца, смешанных в пропорции 1:1000 с

0,07М хлористоводородной кислоты и перемешанных в течение одного часа при температуре $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, составляет 5 % или менее, такие соединения (см. ISO 3711:1990 «Lead chromate pigments and lead chromate – molybdate pigments – Specifications and methods of test») считаются нерастворимыми и не подпадают под действие требований ДОПОГ, кроме случаев, когда они удовлетворяют критериям включения в какой-либо другой класс.

201. Зажигалки и баллончики для заправки зажигалок должны соответствовать нормативным требованиям страны, в которой они были заполнены. Они должны быть снабжены защитой от случайного выпуска содержимого. Жидкая фаза не должна превышать 85 % вместимости сосуда при температуре $15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Сосуды, включая затворы, должны выдерживать внутреннее давление, вдвое превышающее давление сжиженного нефтяного газа при температуре $55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Механизмы клапанов и устройства зажигания должны быть надежно запечатаны, изолированы с помощью ленты или иным образом закреплены либо сконструированы таким образом, чтобы исключить их срабатывание или утечку содержимого в ходе перевозки. Зажигалки должны содержать не более 10 г сжиженного нефтяного газа. Баллончики для заправки зажигалок должны содержать не более 65 г сжиженного нефтяного газа.

Примечание. В отношении отработавших зажигалок, собранных отдельно, см. главу 3.3 ДОПОГ, специальное положение 654.

203. Эта позиция не должна использоваться для полихлордифенилов жидких, № ООН 2315, и полихлордифенилов твердых, № ООН 3432.

205. Эта позиция не должна использоваться для ПЕНТАХЛОРФЕНОЛА, № ООН 3155.

207. Полимер гранулированный и формовочные соединения могут быть изготовлены из полистирола, полиметилметакрилата или другого полимерного материала.

208. Коммерческий сорт содержащих нитрат кальция удобрений, состоящий в основном из двойной соли (нитрата кальция и нитрата аммония) и содержащий не более 10 % нитрата аммония и по меньшей мере 12 % кристаллизационной воды, не подпадает под действие требований ДОПОГ.

210. Токсины растительного, животного или бактериального происхождения, содержащие инфекционные вещества, или токсины, содержащиеся в инфекционных веществах, должны быть отнесены к классу 6.2.

215. Эта позиция применяется только к технически чистому веществу или полученным из него составам, имеющим ТСУР выше $75\text{ }^{\circ}\text{C}$, и поэтому не применяется к составам, представляющим собой самореактивные вещества (в отношении самореактивных веществ см. пункт 2.2.41.4 ДОПОГ). Однородные смеси, содержащие не более 35 % (по массе) азодикарбонамида или по меньшей мере 65 % инертного вещества, не подпадают под действие ДОПОГ, если только они не удовлетворяют критериям отнесения к другим классам.

216. Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований ДОПОГ, и легковоспламеняющихся жидкостей могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 4.1 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, транспортного средства или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости.

Герметизированные пакеты и изделия, содержащие менее 10 мл легковоспламеняющейся жидкости группы упаковки II или III, абсорбированной в твердый материал, не подпадают под действие требований ДОПОГ, если в пакете или изделии не имеется свободной жидкости.

217. Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований

ДОПОГ, и токсичных жидкостей могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 6.1 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, транспортного средства или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости. Эта позиция не должна использоваться для твердых веществ, содержащих жидкость группы упаковки I.

218. Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований ДОПОГ, и коррозионных жидкостей могут перевозиться под этой позицией без применения классификационных критериев класса 8 при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, транспортного средства или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости.

219. Генетически измененные микроорганизмы и генетически измененные организмы, соответствующие определению инфекционного вещества и удовлетворяющие критериям включения в подкласс 6.2 в соответствии с разделом 2.2.62 ДОПОГ, должны перевозиться под № ООН 2814, 2900 или 3373 в зависимости от конкретного случая.

220. Только техническое название легковоспламеняющейся жидкости в составе этого раствора или смеси должно указываться в круглых скобках сразу после надлежащего отгрузочного наименования.

221. Вещества, включенные в эту позицию, не должны относиться к группе упаковки I.

224. За исключением тех случаев, когда результаты испытаний показывают, что чувствительность вещества в замороженном состоянии не превышает его чувствительности в жидком состоянии, вещество должно оставаться в жидком состоянии в обычных условиях перевозки. Оно не должно замерзать при температурах выше -15°C .

225. Огнетушители, указанные в этой позиции, могут быть оснащены патронами для приведения их в действие (патроны для запуска механизмов, классификационный код 1.4C или 1.4S) без изменения их классификации как изделий класса 2, группа совместимости A или O согласно пункту 2.2.2.1.3 ДОПОГ, при условии, что общее количество дефлагрирующих (метательных) взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на один огнетушитель.

226. Составы с этим веществом, содержащие не менее 30 % нелетучего невоспламеняющегося флегматизатора, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

227. При флегматизации водой и неорганическим инертным материалом содержание нитрата мочевины не должно превышать 75 % по массе и смесь не должна взрываться при испытании типа a) серии 1, предусмотренном в Руководстве по испытаниям и критериям, часть I.

228. Смеси, не отвечающие критериям для легковоспламеняющихся газов (см. пункт 2.2.2.1.5 ДОПОГ), должны перевозиться под № ООН 3163.

230. Эта позиция охватывает элементы и батареи, содержащие литий в любом виде, включая полимерно-литиевые и ионно-литиевые элементы и батареи. Литиевые элементы и батареи могут перевозиться под этой позицией, если они отвечают следующим положениям:

a) каждый элемент и каждая батарея относятся к такому типу, который удовлетворяет требованиям всех испытаний, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.3;

b) каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены предохранительным газоотводным устройством или сконструированы таким образом, чтобы исключалась возможность резкого разрушения в обычных условиях перевозки;

c) каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены эффективным средством предотвращения внешних коротких замыканий;

d) каждая батарея, содержащая элементы или группы элементов, соединенных параллельно, должна быть оснащена эффективными средствами, необходимыми для предотвращения противотока (например, диодами, предохранителями и т.п.).

235. Эта позиция охватывает изделия, которые содержат взрывчатые вещества класса 1 и могут также содержать опасные грузы других классов. Эти изделия используются в качестве устанавливаемых на автомобилях спасательных устройств, таких как газонаполнительные устройства надувных подушек, или модули надувных подушек, или устройства предварительного натяжения ремней безопасности.

236. Комплекты полиэфирных смол состоят из двух компонентов: основного вещества (класс 3, группа упаковки II или III) и активирующей добавки (органический пероксид). Органический пероксид должен быть пероксидом типа D, E или F, который не требует контроля и регулирования температуры. Должна использоваться группа упаковки II или III в соответствии с критериями класса 3, применяемыми к основному веществу. Значение ограниченного количества, указанное в колонке 8 таблицы А, касается основного вещества.

237. Мембранные фильтры, включая бумажные разделительные прокладки, материалы покрытия или подложки и т.д., присутствующие при перевозке, не должны быть способны к распространению детонации при испытании в соответствии с одной из процедур испытаний, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть I, испытание серии 1 а). Кроме того, компетентный орган может решить на основе результатов соответствующих испытаний для определения скорости горения с учетом стандартных испытаний, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, что нитроцеллюлозные мембранные фильтры в том виде, в каком они должны будут перевозиться, не подпадают под действие требований, применяемых к легковоспламеняющимся твердым веществам класса 4.1.

238. а) Батареи могут считаться непроливающимися при условии, что они способны выдержать описанные ниже испытания на виброустойчивость и перепад давлений и при этом не происходит утечки содержащейся в батарее жидкости.

Испытание на виброустойчивость: Батарея жестко крепится к платформе вибрационной установки и подвергается воздействию гармонических колебаний с амплитудой 0,8 мм (максимальная двойная амплитуда составляет 1,6 мм). Частота варьируется со скоростью 1 Гц/мин. в пределах 10–55 Гц. Полный цикл, состоящий из всего диапазона частот в порядке их возрастания, а затем убывания, длится 95 ± 5 минут в каждом положении крепления (направления вибрации) у батареи. Батарея испытывается в трех перпендикулярных по отношению друг к другу положениях (включая положение, в котором заливные и газоотводные отверстия, если таковые имеются, находятся внизу) в течение одинаковых интервалов времени.

Испытание на перепад давления: После испытания на виброустойчивость батарея выдерживается в течение 6 часов при температуре $24 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 4 \text{ }^{\circ}\text{C}$ при пониженном давлении окружающей среды, при этом перепад давления должен составлять не менее 88 кПа. Батарея испытывается в трех перпендикулярных по отношению друг к другу положениях (включая испытание, при котором заливные и газоотводные отверстия, если таковые имеются, находятся внизу), по крайней мере, в течение 6 часов в каждом положении.

б) Непроливающиеся батареи не подпадают под действие требований ДОПОГ, если при температуре $55 \text{ }^{\circ}\text{C}$ из расколовшегося или треснувшего корпуса не вытекает электролит и не происходит утечки свободной жидкости и если контакты упакованной для перевозки батареи защищены от короткого замыкания.

239. Батареи или элементы не должны содержать других опасных веществ, кроме натрия, серы и/или полисульфидов. Батареи или элементы не должны предъявляться к перевозке при такой температуре, когда в батарее или элементе появляется жидкий натрий, за исключением тех случаев, когда батареи или элементы допущены к транспортировке компетентным органом страны происхождения и перевозятся согласно предписанным им условиям. Если страна отправления не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то допущение и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной

ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

Элементы должны иметь герметически закрытые металлические корпуса, в которые помещаются опасные вещества и которые сконструированы и закрыты таким образом, чтобы исключалась возможность выброса опасных веществ в обычных условиях перевозки.

Батареи должны состоять из элементов, надежно закрепленных внутри металлического корпуса и полностью защищенных этим корпусом, сконструированным и закрытым таким образом, чтобы исключалась возможность выброса опасных веществ в обычных условиях перевозки.

241. Этот состав должен быть приготовлен таким образом, чтобы в ходе перевозки он оставался гомогенным и не подвергался разделению. Составы с низким содержанием нитроцеллюлозы, которые не проявляют опасных свойств при испытании на детонацию, дефлаграцию или взрывоопасность в случае их нагревания при определенных условиях согласно испытаниям серий 1 а), 2 б) и 2 с) соответственно, предусмотренных в Руководстве по испытаниям и критериям, часть I, и которые не являются легковоспламеняющимися твердыми веществами согласно результатам испытания № 1, предусмотренного в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1.4 (при необходимости крошка дробится и рассеивается для получения частиц размером менее 1,25 мм), не подпадают под действие требований ДОПОГ.

242. Сера не подпадает под действие требований ДОПОГ, если она была доведена до определенной формы (например, комков, гранул, таблеток, шариков или хлопьев).

243. Бензин, автомобильный бензин и моторный бензин, используемые в двигателях с искровым зажиганием (например, в автомобилях, стационарных двигателях и других двигателях), должны быть отнесены к этой позиции независимо от различий в летучести.

244. Эта позиция охватывает, например, алюминиевый шлак, алюминиевые шлаки, отделенные от поверхности ванн, отработанные катоды, отходы футеровочного материала для ванн и шлаки алюминиевых солей.

247. Алкогольные напитки, содержащие более 24 %, но не более 70 % спирта по объему, при перевозке в рамках производственного процесса могут транспортироваться в деревянных бочках вместимостью более 250 литров и не более 500 литров, отвечающих соответствующим требованиям раздела 4.1.1 ДОПОГ, если соблюдаются следующие условия:

а) перед наполнением деревянные бочки должны быть проверены и обручи затянуты;

б) должен быть оставлен достаточный незаполненный объем (не менее 3 %) для расширения жидкости;

с) при перевозке деревянные бочки должны быть установлены таким образом, чтобы заливные горловины были вверх;

д) деревянные бочки должны перевозиться в контейнерах, отвечающих требованиям КБК. Каждая деревянная бочка должна быть надежно закреплена в специальном каркасе (раме) при помощи соответствующих средств для предупреждения любого ее смещения во время перевозки.

249. Ферроцерий, стабилизированный от коррозии, с минимальным содержанием железа 10 % не подпадает под действие требований ДОПОГ.

250. Эта позиция может использоваться только для образцов химических веществ, взятых для анализа в связи с осуществлением Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении. Перевозка веществ с использованием этой позиции должна осуществляться в соответствии с системой попечения и процедурами безопасности, установленными Организацией по запрещению химического оружия.

Химический образец может перевозиться лишь с предварительного разрешения компетентного органа или Генерального директора Организации по запрещению

химического оружия и при том условии, что образец удовлетворяет нижеследующим требованиям:

а) он должен быть упакован в соответствии с инструкцией по упаковке 623 Технических инструкций ИКАО (см. главу S-3-8 дополнения); и

б) в ходе перевозки к транспортному документу должна прилагаться копия документа о допущении к перевозке с указанием ограничений количества и требований в отношении упаковки.

251. Позиция «КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ» предназначена для применения к коробкам, ящикам и т.д., содержащим небольшие количества различных опасных грузов, используемых, например, для медицинских, аналитических или испытательных целей или для целей ремонта. Такие комплекты не должны содержать опасных грузов, для которых в колонке 8 таблицы А указан код «LQ0».

Компоненты не должны вступать друг с другом в опасную реакцию (см. «опасная реакция» в разделе 1.2.1 ДОПОГ). Общее количество опасных грузов в любом комплекте не должно превышать 1 л или 1 кг. Весь комплект должен быть отнесен к группе упаковки, соответствующей наиболее жестким требованиям, к которой отнесено любое отдельное вещество, содержащееся в комплекте. Комплекты, перевозимые на транспортных средствах для оказания первой помощи или для эксплуатационных целей, не подпадают под действие требований ДОПОГ. Комплекты химических веществ и комплекты первой помощи, содержащие во внутренней таре опасные грузы в количестве, не превышающем применимые к отдельным веществам предельные значения ограниченных количеств, указанные в колонке 8 таблицы А согласно коду LQ, определенному в разделе 3.4.6 ДОПОГ, могут перевозиться в соответствии с положениями главы 3.4 ДОПОГ.

252. Если нитрат аммония остается в растворе при любых условиях перевозки, водные растворы нитрата аммония с содержанием горючего материала не более 0,2 % и с концентрацией не более 80 % не подпадают под действие требований ДОПОГ.

266. Если это вещество содержит спирт, воду или флегматизатор в меньшем количестве, чем указано, оно может перевозиться только при наличии особого разрешения компетентного органа (см. подраздел 2.2.1.1 ДОПОГ).

267. Любые бризантные взрывчатые вещества типа С, содержащие хлораты, должны быть отделены от взрывчатых веществ, содержащих нитрат аммония или другие соли аммония.

270. Водные растворы твердых неорганических нитратов класса 5.1 считаются не удовлетворяющими критериям класса 5.1, если концентрация веществ в растворе при минимальной температуре, возникающей в ходе перевозки, не превышает 80 % предела насыщения.

271. Лактоза, глюкоза или аналогичные материалы могут использоваться в качестве флегматизатора при условии, если вещество содержит не менее 90 % флегматизатора по массе. Компетентный орган может разрешить отнесение этих смесей к классу 4.1 на основании результатов испытания серии 6 с), предусмотренного в разделе 16 части I Руководства по испытаниям и критериям, которому подвергаются, по меньшей мере, три упаковки в подготовленном для перевозки виде. Смеси, содержащие не менее 98 % флегматизатора по массе, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

Упаковки со смесями, содержащими не менее 90 % флегматизатора по массе, не должны иметь знак образца № 6.1.

272. Это вещество может перевозиться в соответствии с положениями для класса 4.1 только при наличии особого разрешения компетентного органа (см. № ООН 0143).

273. Манеб и препараты манеба, стабилизированные против самонагревания, не обязательно относить к классу 4.2, если путем испытания можно продемонстрировать, что кубический объем в 1 м³ вещества не подвержен самовозгоранию и что температура в

центре образца не превышает 200 °С, когда температура образца поддерживается на уровне не менее 75 °С ± 2 °С в течение 24 часов.

274. Применяются положения подраздела 3.1.2.8.

278. Эти вещества классифицируются и перевозятся только по разрешению компетентного органа, основанному на результатах испытаний серии 2 и серии 6 с) части I Руководства по испытаниям и критериям, проводимых на упаковках, подготовленных для перевозки (см. подраздел 2.2.1.1). Компетентный орган назначает группу упаковки на основе критериев раздела 2.2.3 и типа упаковки, использовавшегося в ходе испытания серии 6 с).

279. Вещество относится к данному классу или группе упаковки на основе имеющегося опыта, а не на основе строгого применения классификационных критериев, установленных в ДОПОГ.

280. Эта позиция применяется к изделиям, используемым в качестве устанавливаемых на автомобилях спасательных устройств, таким как газонаполнительные устройства надувных подушек, или модули надувных подушек, или устройства предварительного натяжения ремней безопасности, и содержащим опасные грузы, отнесенные к классу 1, или опасные грузы, отнесенные к другим классам, в случае их перевозки в качестве составных частей и в случае, если эти изделия в предъявленном для перевозки виде прошли испытания в соответствии с серией испытаний 6 с) части I Руководства по испытаниям и критериям, при этом устройство не взорвалось, корпус устройства или сосуд под давлением не был разрушен и не возникла опасность разбрасывания осколков или термического воздействия, которые существенно препятствовали бы принятию мер по тушению пожара или других чрезвычайных мер в непосредственной близости.

283. Требования ДОПОГ не распространяются на содержащие газ изделия, предназначенные для использования в качестве амортизаторов, включая устройства для поглощения энергии при ударе, или пневматических рессор, если:

а) каждое изделие имеет газовую камеру емкостью не более 1,6 л с давлением зарядки не более 280 баров, причем произведение значений емкости (в литрах) и давления зарядки (в барах) не превышает 80 (например: емкость газовой камеры 0,5 л и давление зарядки 160 баров, емкость газовой камеры 1 л и давление зарядки 80 баров, емкость газовой камеры 1,6 л и давление зарядки 50 баров, емкость газовой камеры 0,28 л и давление зарядки 280 баров);

б) каждое изделие имеет минимальное разрывное внутреннее давление, в четыре раза превышающее давление зарядки при 20 °С для произведений при емкости газовой камеры не более 0,5 л и в пять раз превышающее давление зарядки для произведений при емкости газовой камеры более 0,5 л;

с) каждое изделие изготовлено из материала, не подверженного фрагментации при разрыве;

д) каждое изделие изготовлено в соответствии со стандартом гарантии качества, приемлемым для компетентного органа; и

е) тип конструкции прошел испытание пламенем, которое продемонстрировало, что внутреннее давление в изделии сбрасывается с помощью плавкого предохранителя или другого устройства для сброса давления, так что изделие не подвержено фрагментации и резкому рывку. См. также пункт 1.1.3.2 d ДОПОГ) в отношении оборудования, используемого для эксплуатации транспортного средства.

284. Химический генератор кислорода, содержащий окисляющие вещества, должен удовлетворять следующим требованиям:

а) если генератор содержит взрывное исполнительное устройство, он должен перевозиться в соответствии с этой позицией лишь в том случае, если он исключен из класса 1 в соответствии с ПРИМЕЧАНИЕМ к пункту 2.2.1.1.1 b ДОПОГ);

б) генератор без тары должен быть способен выдержать испытание сбрасыванием с

высоты 1,8 м на жесткую неупругую плоскую горизонтальную поверхность в положении, при котором получение повреждения наиболее вероятно, без потери содержимого и без срабатывания устройства;

с) если генератор оборудован исполнительным устройством, то он должен иметь по меньшей мере два надежных средства, позволяющих предотвратить случайное срабатывание.

286. Охваченные этой позицией нитроцеллюлозные мембранные фильтры массой не более 0,5 г каждый не подпадают под действие требований ДОПОГ, если они содержатся по отдельности в изделии или запечатанном пакете.

288. Эти вещества классифицируются и перевозятся только по разрешению компетентного органа, основанному на результатах испытаний серии 2 и серии 6 с) части I Руководства по испытаниям и критериям, проводимых на упаковках, подготовленных для перевозки (см. подраздел 2.2.1.1).

289. Требования ДОПОГ не распространяются на газонаполнительные устройства надувных подушек, модули надувных подушек и устройства предварительного натяжения или ремней безопасности, установленные на перевозочных средствах или в узлах доукомплектованных перевозочных средств, таких как рулевые колонки, дверные панели, сиденья и т.д.

290. Если этот материал удовлетворяет определениям и критериям других классов, определенных в части 2, то он должен классифицироваться в соответствии с преобладающей дополнительной опасностью. Такой материал должен заявляться под надлежащим отгрузочным наименованием и номером ООН, соответствующими материалу в этом преобладающем классе, с последующим указанием наименования, под которым этот материал приведен в колонке 2 таблицы А, и должен перевозиться в соответствии с положениями, применимыми к этому номеру ООН. Кроме того, должны применяться все другие требования, установленные в подразделе 1.7.1.5 ДОПОГ, за исключением положений пункта 5.2.1.7.2 ДОПОГ.

291. Легковоспламеняющиеся сжиженные газы должны содержаться в компонентах рефрижераторной установки. Эти компоненты должны конструироваться и испытываться в расчете на давление, которое по меньшей мере в три раза превышает рабочее давление установки. Рефрижераторные установки должны конструироваться и изготавливаться таким образом, чтобы быть в состоянии удерживать сжиженный газ и предотвращать опасность разрыва или растрескивания компонентов, находящихся под давлением, при обычных условиях перевозки. Рефрижераторные установки и компоненты рефрижераторных установок не подпадают под действие требований ДОПОГ, если они содержат менее 12 кг газа.

292. Под этой позицией могут перевозиться смеси, содержащие не более 23,5 % кислорода по объему, если не присутствуют другие окисляющие газы. Для любых концентраций, не превышающих этого предельного значения, знак образца № 5.1 не требуется.

293. К спичкам применяются следующие определения:

а) спички саперные – это спички, головки которых изготовлены с применением чувствительного к трению зажигательного состава и пиротехнического состава, при горении которого наблюдается незначительное пламя или отсутствие пламени, но выделяется большое количество тепла;

б) спички безопасные – это спички, которые размещены в коробках, книжечках или картонках либо прикреплены к ним и могут воспламеняться только от трения о специальную поверхность;

с) термоспички – это спички, которые могут воспламеняться от трения о твердую поверхность;

д) спички парафинированные «Веста» – это спички, которые могут воспламеняться от трения либо о специальную, либо о твердую поверхность.

295. Не требуется наносить маркировку и знаки на каждую батарею в отдельности, если соответствующая маркировка и знак нанесены на поддон.

296. Эти позиции применяются к спасательным средствам, таким как спасательные плоты, индивидуальные средства для плавания и самонадувные тобоганы, № ООН 2990 применяется к самонадувным средствам, а № ООН 3072 – к спасательным средствам, которые не являются самонадувными. Самонадувные средства могут содержать:

- а) сигнальные устройства (класс 1), которые могут включать дымовые сигналы и световые сигналы, упакованные в тару, препятствующую их случайному срабатыванию;
- б) только применительно к № ООН 2990: в качестве механизма самонадувания могут быть включены патроны для запуска механизмов подкласса 1.4, группа совместимости S, при условии, что количество взрывчатых веществ не превышает 3,2 г на одно средство;
- с) сжатые газы класса 2, группа А или О, в соответствии с пунктом 2.2.2.1.3 ДОПОГ;
- д) электрические аккумуляторные батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9);
- е) комплекты первой помощи или ремонтные комплекты, содержащие небольшие количества опасных грузов (например, вещества классов 3, 4.1, 5.2, 8 или 9 ДОПОГ); или
- ф) термоспички, упакованные в тару, препятствующую их случайному зажиганию.

300. Рыбная мука или рыбные отходы не допускаются к погрузке, если их температура во время погрузки превышает 35 °С или на 5 °С выше температуры окружающей среды, при этом в расчет принимается наиболее высокая температура.

302. В надлежащем отгрузочном наименовании слово «ЕДИНИЦА» означает:
транспортное средство;
контейнер;
или цистерну.

На фумигированные транспортные средства, контейнеры и цистерны распространяются только положения раздела 5.5.2 ДОПОГ.

303. Емкости относятся к тому классификационному коду, к которому отнесены содержащиеся в них газ или смесь газов и который определяется в соответствии с положениями раздела 2.2.2.

304. Батареи сухие, содержащие коррозионно-активный электролит, который не вытекает из батареи, если на корпусе батареи имеются трещины, не подпадают под действие требований ДОПОГ при условии, что батареи надежно упакованы и защищены от короткого замыкания. Примерами таких батарей являются щелочно-марганцевые, цинко-углеродные, никель-металлогидридные и никель-кадмиевые батареи.

305. Эти вещества не подпадают под действие требований ДОПОГ в тех случаях, когда их концентрация не превышает 50 мг/кг.

306. Данная позиция может использоваться только для веществ, которые не демонстрируют взрывчатых свойств, присущих веществам класса 1, во время испытаний серий 1 и 2 для класса 1 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть I).

307. Данная позиция может использоваться только для однородных смесей, содержащих нитрат аммония в качестве основного ингредиента в следующих предельных концентрациях:

а) не менее 90 % нитрата аммония при общем содержании горючего органического материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,2 %, и при возможном наличии добавленного неорганического материала, инертного по отношению к нитрату аммония; или

б) менее 90 %, но более 70 % нитрата аммония в смеси с другими неорганическими материалами или более 80 %, но менее 90 % нитрата аммония в смеси с карбонатом кальция и/или доломитом и/или минеральным сульфатом кальция и при общем содержании горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,4 %; или

с) удобрения на основе нитрата аммония азотного типа, содержащие смеси нитрата аммония и сульфата аммония, при содержании нитрата аммония более 45 %, но менее 70

% и при общем содержании горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,4 %, так что сумма процентных концентраций нитрата аммония и сульфата аммония превышает 70 %.

309. Данная позиция используется для несенсибилизированных эмульсий, суспензий и гелей, состоящих главным образом из смеси нитрата аммония и топлива, предназначенной для производства бризантного взрывчатого вещества типа Е только после дальнейшей обработки до использования.

В случае эмульсий смесь обычно имеет следующий состав: 60–85 % нитрата аммония, 5–30 % воды, 2–8 % топлива, 0,5–4 % эмульгатора, 0–10 % растворимых пламегасящих элементов и трассирующих добавок. Нитрат аммония может частично замещаться другими неорганическими нитратными солями.

В случае суспензий и гелей смесь обычно имеет следующий состав: 60–85 % нитрата аммония, 0–5 % перхлората натрия или калия, 0–17 % нитрата гексамина или нитрата монометиламина, 5–30 % воды, 2–15 % топлива, 0,5–4 % загустителя, 0–10 % растворимых пламегасящих элементов и трассирующих добавок. Нитрат аммония может частично замещаться другими неорганическими нитратными солями.

Вещества должны удовлетворять требованиям испытаний серии 8, предусмотренных в разделе 18 части I Руководства по испытаниям и критериям, и должны быть утверждены компетентным органом.

310. Требования к испытаниям, изложенные в подразделе 38.3 Руководства по испытаниям и критериям, не применяются к промышленным партиям, состоящим из не более чем 100 элементов и батарей, или к опытным образцам элементов и батарей, когда эти образцы перевозятся для испытаний, если:

а) эти элементы и батареи перевозятся в наружной таре, такой как металлический, пластмассовый или фанерный барабан или металлический, пластмассовый или деревянный ящик, которая отвечает критериям группы упаковки I; и

б) каждый элемент и каждая батарея индивидуально упакованы во внутреннюю тару, помещенную в наружную тару, и обложены негорючим и непроводящим прокладочным материалом.

311. Вещества не должны перевозиться под этой позицией без разрешения компетентного органа, выдаваемого на основе результатов надлежащих испытаний, проведенных в соответствии с частью I Руководства по испытаниям и критериям. Тара должна обеспечивать, чтобы в любой момент в процессе перевозки процентная доля разбавителя не падала ниже уровня, указанного в разрешении компетентного органа.

312. (Зарезервировано)

313. Вещества и смеси, удовлетворяющие критериям класса 8, должны иметь знак дополнительной опасности, соответствующий образцу № 8 (см. пункт 5.2.2.2.2 ДОПОГ).

314. а) Эти вещества способны к экзотермическому разложению при высоких температурах. Разложение может быть инициировано воздействием тепла или примесями (например, порошками металлов (железа, марганца, кобальта, магния) и их соединениями).

б) В ходе перевозки эти вещества должны быть защищены от прямых солнечных лучей и от любых источников тепла и помещены в хорошо вентилируемое пространство.

315. Эта позиция не должна использоваться для веществ подкласса 6.1, которые удовлетворяют критериям ингаляционной токсичности для группы упаковки I, изложенным в пункте 2.2.61.1.8 ДОПОГ.

316. Эта позиция применяется только к сухому гипохлориту кальция, перевозимому в виде нехрупких таблеток.

317. Наименование «делящийся–освобожденный» применяется лишь к упаковкам, соответствующим требованиям пункта 6.4.11.2 ДОПОГ.

318. Для целей документации надлежащее отгрузочное наименование должно дополняться техническим названием (см. подраздел 3.1.2.8 ДОПОГ). Если инфекционные

вещества, подлежащие перевозке, неизвестны, но предполагается, что они отвечают критериям для включения в категорию А и для отнесения к № ООН 2814 или 2900, то в транспортном документе после надлежащего отгрузочного наименования должно указываться в скобках следующее: «инфекционное вещество, предположительно относящееся к категории А».

319. Упакованные вещества и упаковки, маркированные в соответствии с инструкцией по упаковке Р650, не подпадают под действие каких-либо других требований ДОПОГ.

321. Эти системы хранения должны всегда рассматриваться как содержащие водород.

322. Если эти грузы перевозятся в виде нехрупких таблеток, им назначается группа упаковки III.

323. (Зарезервировано)

324. При концентрациях не более 99 % это вещество требует стабилизации.

325. В случае недеящегося или деящегося освобожденного гексафторида урана этот материал относится к № ООН 2978.

326. В случае деящегося гексафторида урана этот материал относится к № ООН 2977.

327. Отбракованные аэрозоли, отправляемые в соответствии с положениями пункта 5.4.1.1.3 ДОПОГ, могут перевозиться под этой позицией в целях переработки или удаления. Их не требуется защищать против случайного открытия, если предусмотрены соответствующие меры по предотвращению опасного повышения давления и возникновения опасной атмосферы. Отбракованные аэрозоли, кроме протекающих или сильно деформированных, упаковываются в соответствии с инструкцией по упаковке Р003 и специальным положением РР87 или инструкцией по упаковке LР02 и специальным положением по упаковке L2.

Протекающие или сильно деформированные аэрозоли перевозятся в аварийной таре при условии, что приняты соответствующие меры, не допускающие опасного повышения давления.

Примечание. В случае морской перевозки отбракованные аэрозоли не должны перевозиться в закрытых контейнерах.

328. Эта позиция предназначена для кассет топливных элементов, когда они содержатся в оборудовании или упакованы с оборудованием. Кассеты топливных элементов, установленные в системе топливных элементов или являющиеся ее частью, рассматриваются в качестве кассет, содержащихся в оборудовании. Кассета топливных элементов означает изделие, в котором хранится топливо, подаваемое в топливный элемент через клапан(ы), регулирующий(ие) подачу топлива в топливный элемент. Кассеты топливных элементов, в том числе содержащиеся в оборудовании, должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки не происходило утечки топлива. Типы конструкции кассет топливных элементов, в которых в качестве топлива используются жидкости, должны выдержать испытание внутренним давлением при давлении в 100 кПа (манометрическом) без утечки содержимого.

За исключением кассет топливных элементов, содержащих водород в металлгидриде, которые должны соответствовать специальному положению 339, каждый тип конструкции кассет топливных элементов должен выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м на неупругую поверхность в том положении, которое с наибольшей вероятностью может привести к повреждению системы удержания, без потери содержимого.

329. (Зарезервировано)

331. (Зарезервировано)

332. Гексагидрат нитрата магния не подпадает под действие требований ДОПОГ.

333. Смеси этанола с газOLIном, моторным бензином или петролом для использования в двигателях с принудительным зажиганием (например, в автомобилях, стационарных двигателях и других двигателях) должны быть отнесены к этой позиции независимо от значений летучести.

334. Кассета топливных элементов может содержать активатор при условии, что она снабжена двумя независимыми средствами предотвращения случайного смешивания с топливом во время перевозки.

335. Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований ДОПОГ, с жидкостями или твердыми веществами, опасными для окружающей среды, должны быть отнесены к № ООН 3077 и могут перевозиться в соответствии с этой позицией при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, транспортного средства или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки. При перевозке массовых грузов каждое транспортное средство или каждый контейнер должны герметично закрываться. Если во время загрузки смеси или при закрытии тары, транспортного средства или контейнера присутствуют видимые признаки утечки, данная смесь должна быть отнесена к № ООН 3082. Герметизированные пакеты и изделия, содержащие менее 10 мл жидкости, опасной для окружающей среды, абсорбированной в твердый материал, но без наличия свободной жидкости в пакете или изделии, или содержащие менее 10 г твердого вещества, опасного для окружающей среды, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

336. Отдельная упаковка с негорючими твердыми материалами LSA-II или LSA-III в случае ее перевозки воздушным транспортом не должна содержать активность, превышающую 3000 A₂.

337. Упаковки типа B(U) и типа B(M) в случае их перевозки воздушным транспортом не должны содержать активность, превышающую следующие значения:

а) для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию – значение, разрешенное для данной конструкции упаковки, которое указывается в сертификате об утверждении;

б) для радиоактивного материала особого вида – 3000 A¹ или 100 000 A², в зависимости от того, какое из этих значений является меньшим; или

с) для всех других радиоактивных материалов – 3000 A².

338. Каждая кассета топливных элементов, перевозимая в соответствии с этой позицией и предназначенная для удержания сжиженного воспламеняющегося газа, должна:

а) выдерживать без утечки или разрыва давление, превышающее по крайней мере в два раза давление равновесия содержимого при температуре 55 °C;

б) содержать не более 200 мл сжиженного воспламеняющегося газа, имеющего давление паров не более 1000 кПа при температуре 55 °C; и

с) пройти испытание в ванне с горячей водой, предписанное в подразделе 6.2.6.3.1 ДОПОГ.

339. Кассеты топливных элементов, содержащие водород в металлгидриде, перевозимые в соответствии с этой позицией, должны иметь вместимость по воде не более 120 мл.

Давление в кассете топливных элементов не должно превышать 5 МПа при температуре 55 °C. Тип конструкции должен выдерживать без утечки содержимого или разрыва давление, превышающее в два раза расчетное давление кассеты при температуре 55 °C или превышающее на 200 кПа расчетное давление кассеты при температуре 55 °C, в зависимости от того, какое из этих значений больше. Давление, которое применяется в ходе этого испытания, называется «минимальным давлением разрыва корпуса» при испытании на падение и циклическом испытании давлением с использованием водорода.

Кассеты топливных элементов должны наполняться в соответствии с процедурами, предусмотренными изготовителем. Изготовитель должен предоставлять по каждой кассете топливных элементов следующую информацию:

- а) процедуры проверки, которые должны применяться перед первоначальным наполнением и перед повторным наполнением кассеты топливных элементов;
- б) меры предосторожности и потенциальные виды опасности, о которых надлежит помнить;
- с) метод определения того, когда достигается номинальная вместимость;
- д) диапазон значений минимального и максимального давления;
- е) диапазон значений минимальной и максимальной температуры; и
- ф) любые другие требования, которые должны выполняться при первоначальном наполнении и повторном наполнении, включая тип оборудования, которое должно использоваться при первоначальном наполнении и повторном наполнении.

Кассеты топливных элементов должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы исключалась возможность утечки топлива в нормальных условиях перевозки. Каждый тип конструкции кассеты, включая кассеты, являющиеся частью топливного элемента, должны выдерживать следующие испытания:

Испытание на падение.

Испытание на падение с высоты 1,8 метра на неупругую поверхность в четырех разных направлениях:

- а) в вертикальном направлении – на торец, на котором смонтирован узел запорного клапана;
- б) в вертикальном направлении – на противоположный торец;
- с) в горизонтальном направлении – на стальной стержень диаметром 38 мм, который должен находиться в вертикальном положении; и
- д) под углом в 45° – на торец, на котором смонтирован узел запорного клапана.

Не должно происходить утечки, что определяется путем использования мыльного раствора или другого равноценного средства во всех местах возможной утечки, когда кассета наполнена до ее номинального давления наполнения. Затем кассета топливных элементов должна быть подвергнута воздействию гидростатического давления до ее разрушения. Зарегистрированное значение давления разрыва должно превышать 85 % минимального давления разрыва корпуса.

Испытание на огнестойкость.

Кассета топливных элементов, заполненная водородом до ее номинальной вместимости, должна быть подвергнута испытанию на огнестойкость.

Конструкция кассеты, которая может включать вентиляционное устройство, являющееся частью кассеты, считается успешно прошедшей испытание на огнестойкость, если:

- а) внутреннее давление снижается до нулевого манометрического давления без разрыва кассеты; или
- б) кассета выдерживает воздействие огня в течение как минимум 20 минут и при этом не происходит ее разрыва.

Циклическое испытание давлением с использованием водорода.

Цель этого испытания заключается в том, чтобы убедиться, что во время эксплуатации не превышаются предельные значения напряжения, установленные для данной конструкции кассеты топливных элементов.

Кассета топливных элементов должна быть подвергнута циклу испытаний, в ходе которых она должна наполняться от не более 5 % номинальной вместимости по водороду до не менее 95 % номинальной вместимости по водороду и в обратном направлении до не более 5 % номинальной вместимости по водороду. При наполнении должно применяться номинальное давление наполнения, и температуры должны удерживаться в пределах эксплуатационного температурного диапазона. Испытания должны включать по меньшей

мере 100 циклов.

После циклического испытания кассета топливных элементов должна быть наполнена, и должен быть измерен объем воды, вытесненной кассетой.

Считается, что конструкция кассеты выдержала циклическое испытание давлением с использованием водорода, если объем воды, вытесненной кассетой, подвергнутой циклическому испытанию, не превышает объем воды, вытесненной кассетой, не прошедшей циклическое испытание, которая была наполнена до 95 % номинальной вместимости и подвергнута давлению, равному 75 % минимального давления разрыва корпуса.

Производственное испытание на герметичность.

Каждая кассета топливных элементов должна пройти испытание на герметичность при температурах $15\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ под давлением, равным ее номинальному давлению наполнения. Не должно происходить утечки, что определяется путем использования мыльного раствора или другого равноценного средства во всех местах возможной утечки.

На каждую кассету топливных элементов должна быть нанесена долговечная маркировка, содержащая следующую информацию:

- а) номинальное давление наполнения в МПа;
- б) присвоенный изготовителем серийный номер кассет топливных элементов или индивидуальный идентификационный номер; и
- с) дата истечения максимального срока эксплуатации (год – четыре цифры; месяц – две цифры).

340. Комплекты химических веществ, комплекты первой помощи и комплекты полиэфирных смол, содержащие во внутренней таре опасные грузы в количестве, не превышающем применимые к отдельным веществам предельные значения освобожденного количества, указанные в колонке 8 таблицы А, могут перевозиться в соответствии с положениями главы 3.5 ДОПОГ.

Вещества подкласса 5.2, для которых в колонке 8 таблицы А не предусмотрено индивидуально разрешенных освобожденных количеств, могут тем не менее присутствовать в составе таких комплектов, и им назначается код Е2 (см. подраздел 3.5.1.2 ДОПОГ).

341–499. (Зарезервированы)

500. № ООН 3064 нитроглицерина спиртовой раствор, содержащий более 1 %, но не более 5 % нитроглицерина, упакованный в соответствии с инструкцией по упаковке Р300, изложенной в подразделе 4.1.4.1, является веществом класса 3.

501. В отношении нафталина расплавленного см. № ООН 2304.

502. № ООН 2006 пластмасса на нитроцеллюлозной основе самонагревающаяся, н.у.к., и № ООН 2002 целлулоида отходы являются веществами класса 4.2.

503. В отношении фосфора белого или желтого расплавленного см. № ООН 2447.

504. № ООН 1847 калия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30 % кристаллизационной воды, № ООН 1849 натрия сульфида кристаллогидрат, содержащий не менее 30 % кристаллизационной воды, и № ООН 2949 натрия гидросульфид, содержащий не менее 25 % кристаллизационной воды, являются веществами класса 8.

505. № ООН 2004 магния диамид является веществом класса 4.2.

506. Щелочноземельные металлы и сплавы щелочноземельных металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2.

№ ООН 1869 магний или магния сплавы, содержащие более 50 % магния в виде гранул, стружек или лент, являются веществами класса 4.1.

507. № ООН 3048 пестициды на основе фосфида алюминия с добавками, замедляющими выделение токсичных легковоспламеняющихся газов, являются веществами класса 6.1.

508. № ООН 1871 титана гидрид и № ООН 1437 циркония гидрид являются веществами класса 4.1. № ООН 2870 алюминия боргидрид является веществом класса 4.2.

509. № ООН 1908 хлорита раствор является веществом класса 8.

510. № ООН 1755 кислоты хромовой раствор является веществом класса 8.

511. № ООН 1625 ртути (II) нитрат, № ООН 1627 ртути (I) нитрат и № ООН 2727 таллия (I) нитрат являются веществами класса 6.1. Тория нитрат твердый, уранилнитрата гексагидрата раствор и уранила нитрат твердый являются веществами класса 7.

512. № ООН 1730 сурьмы пентахлорид жидкий, № ООН 1731 сурьмы пентахлорида раствор, № ООН 1732 сурьмы пентафторид и № ООН 1733 сурьмы трихлорид являются веществами класса 8.

513. Бария азид сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50 % (№ ООН 0224) является веществом класса 1. Бария азид увлажненный (№ ООН 1571) является веществом класса 4.1. Бария сплавы пиррофорные (№ ООН 1854) являются веществами класса 4.2. № ООН 1445 бария хлорат твердый, № ООН 1446 бария нитрат, № ООН 1447 бария перхлорат твердый, № ООН 1448 бария перманганат, № ООН 1449 бария пероксид, № ООН 2719 бария бромат, № ООН 2741 бария гипохлорит, содержащий более 22 % активного хлора, № ООН 3405 бария хлората раствор и № ООН 3406 бария перхлората раствор являются веществами подкласса 5.1. Бария цианид (№ ООН 1565) и бария оксид (№ ООН 1884) являются веществами класса 6.1.

514. № ООН 2464 бериллия нитрат является веществом класса 5.1.

515. № ООН 1581 хлорпикрина и метилбромиды смесь и № ООН 1582 хлорпикрина и метилхлорида смесь являются веществами класса 2.

516. № ООН 1912 метилхлорида и метиленхлорида смесь является веществом класса 2.

517. № ООН 1690 натрия фторид твердый, № ООН 1812 калия фторид твердый, № ООН 2505 аммония фторид, № ООН 2674 натрия фторосиликат, № ООН 2856 фторосиликаты, н.у.к., № ООН 3415 натрия фторида раствор и № ООН 3422 калия фторида раствор являются веществами подкласса 6.1.

518. № ООН 1463 хрома триоксид безводный (кислота хромовая твердая) является веществом класса 5.1.

519. № ООН 1048 водород бромистый безводный является веществом класса 2.

520. № ООН 1050 водород хлористый безводный является веществом класса 2.

521. Твердые хлориты и гипохлориты являются веществами класса 5.1.

522. № ООН 1873 водный раствор хлорной кислоты, содержащий более 50 %, но не более 72 % чистой кислоты по массе, является веществом класса 5.1. Водные растворы хлорной кислоты, содержащие более 72 % чистой кислоты по массе, или смеси хлорной кислоты с любой другой жидкостью, кроме воды, к перевозке не допускаются.

523. № ООН 1382 калия сульфид безводный, и № ООН 1385 натрия сульфид безводный, и их гидраты, содержащие менее 30 % кристаллизационной воды, и № ООН 2318 натрия гидросульфид, содержащий менее 25 % кристаллизационной воды, являются веществами класса 4.2.

524. № ООН 2858 готовые изделия из циркония толщиной 18 мкм или более являются веществами класса 4.1.

525. Растворы неорганических цианидов с общим содержанием ионов цианида более 30 % относятся к группе упаковки I, с общим содержанием ионов цианида более 3 % и не более 30 % – к группе упаковки II и с общим содержанием ионов цианида более 0,3 % и не более 3 % – к группе упаковки III.

526. № ООН 2000 целлулоид относится к классу 4.1.

528. № ООН 1353 волокна или ткани, пропитанные нитроцеллюлозой с низким содержанием нитратов, несамонагревающиеся, являются изделиями класса 4.1.

529. № ООН 0135 ртуть гремучая увлажненная с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20 % является веществом класса 1. Хлорид ртути I (каломель) является веществом класса 9 (№ ООН 3077).

530. № ООН 3293 гидразина водный раствор с массовой долей гидразина не более 37

% является веществом класса 6.1.

531. Смеси с температурой вспышки ниже 23 °С, содержащие более 55 % нитроцеллюлозы, независимо от содержания азота, или содержащие не более 55 % нитроцеллюлозы с содержанием азота более 12,6 % (по массе сухого вещества), являются веществами класса 1 (см. № ООН 0340 или 0342) или класса 4.1.

532. № ООН 2672 раствор аммиака, содержащий не менее 10 %, но не более 35 % аммиака, является веществом класса 8.

533. № ООН 1198 формальдегида растворы легковоспламеняющиеся являются веществами класса 3. Требования ДОПОГ не распространяются на невоспламеняющиеся растворы формальдегида, содержащие менее 25 % формальдегида.

534. Хотя в определенных климатических условиях давление паров бензина (газолина) при 50 °С может превышать 110 кПа (1,10 бара), но не подниматься выше 150 кПа (1,50 бара), этот продукт следует по-прежнему считать веществом, имеющим при 50 °С давление паров не более 110 кПа (1,10 бара).

535. № ООН 1469 свинца нитрат, № ООН 1470 свинца перхлорат твердый и № ООН 3408 свинца перхлората раствор являются веществами класса 5.1.

536. В отношении нафталина твердого см. № ООН 1334.

537. № ООН 2869 титана трихлорида смесь, непирофорная, является веществом класса 8.

538. В отношении серы (в твердом состоянии) см. № ООН 1350.

539. Растворы изоцианатов с температурой не менее 23 °С являются веществами класса 6.1.

540. № ООН 1326 гафний – порошок увлажненный, № ООН 1352 титан – порошок увлажненный или № ООН 1358 цирконий – порошок увлажненный с долей воды не менее 25 % являются веществами класса 4.1.

541. Смеси нитроцеллюлозы, в которых содержание воды, спирта или пластификатора меньше установленных предельных величин, являются веществами класса 1.

542. Этой позицией охватывается тальк с тремолитом и/или актинолитом.

543. № ООН 1005 аммиак безводный, № ООН 3318 аммиака раствор, содержащий более 50 % аммиака, и № ООН 2073 аммиака раствор, содержащий более 35 %, но не более 50 % аммиака, являются веществами класса 2. Требования ДОПОГ не распространяются на растворы аммиака, содержащие не более 10 % аммиака.

544. № ООН 1032 диметиламин безводный, № ООН 1036 этиламин, № ООН 1061 метиламин безводный и № ООН 1083 триметиламин безводный являются веществами класса 2.

545. № ООН 0401 дипикрилсульфид увлажненный с массовой долей воды менее 10 % является веществом класса 1.

546. № ООН 2009 цирконий сухой в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки толщиной менее 18 мкм является веществом класса 4.2. Цирконий сухой в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки толщиной 254 мкм или более не подпадает под действие требований МПОГ/ДОПОГ.

547. № ООН 2210 манеб или № ООН 2210 препараты манеба в виде, подверженном самонагреванию, являются веществами класса 4.2.

548. Хлорсиланы, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

549. Хлорсиланы с температурой вспышки менее 23 °С, которые при соприкосновении с водой не выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 3. Хлорсиланы с температурой вспышки не менее 23 °С, которые при соприкосновении с водой не выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 8.

550. № ООН 1333 церий в пластинках, слитках или брусках является веществом

класса 4.1.

551. Растворы этих изоцианатов с температурой вспышки менее 23 °С являются веществами класса 3.

552. Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, способные к самовозгоранию, являются веществами класса 4.2. Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

553. При лабораторных испытаниях (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, раздел 20) эта смесь пероксида водорода с надуксусной кислотой не должна детонировать в состоянии кавитации, подвергаться какой бы то ни было дефлаграции и при нагревании в замкнутом пространстве не должна также как-либо реагировать или проявлять какие-либо взрывчатые свойства. Состав должен быть термоустойчивым (температура самоускоряющегося разложения должна составлять 60 °С или более для упаковки весом 50 кг), а для десенсибилизации должна применяться совместимая с надуксусной кислотой жидкость. Составы, не отвечающие этим критериям, должны рассматриваться как вещества класса 5.2 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.3 g)).

554. Гидриды металлов, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3. № ООН 2870 алюминия боргидрид или № ООН 2870 алюминия боргидрид в устройствах являются веществами класса 4.2.

555. Пыль и порошок нетоксичных металлов в виде, не подверженном самовозгоранию, которые, однако, выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 4.3.

556. Самовоспламеняющиеся металлоорганические соединения и их растворы являются веществами класса 4.2. Легковоспламеняющиеся растворы с металлоорганическими соединениями в концентрациях, при которых в случае соприкосновения с водой они не выделяют в опасных количествах легковоспламеняющиеся газы и не самовоспламеняются, являются веществами класса 3.

557. Пыль и порошок металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2.

558. Металлы и сплавы металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Металлы и сплавы металлов, которые не выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой и не являются пирофорными или самонагревающимися, но легко воспламеняются, относятся к веществам класса 4.1.

559. Смеси гипохлорита с солью аммония к перевозке не допускаются. № ООН 1791 гипохлорита раствор является веществом класса 8.

560. № ООН 3257 жидкость при повышенной температуре, н.у.к., перевозимая при температуре не ниже 100 °С, а в случае вещества, имеющего температуру вспышки, – при температуре ниже его температуры вспышки (включая расплавленные металлы и расплавленные соли), являются веществом класса 9.

561. Хлорформиаты с преобладающими коррозионными свойствами являются веществами класса 8.

562. Самовоспламеняющиеся металлоорганические соединения являются веществами класса 4.2. Металлоорганические соединения, реагирующие с водой, легковоспламеняющиеся, являются веществами класса 4.3.

563. № ООН 1905 кислота селеновая является веществом класса 8.

564. № ООН 2443 ванадия окситрихлорид, № ООН 2444 ванадия тетрахлорид и № ООН 2475 ванадия трихлорид являются веществами класса 8.

565. К этой позиции относятся разные отходы, которые образуются в результате лечения людей или животных или в ходе биологических исследований и которые вряд ли содержат вещества класса 6.2. Требования класса 6.2 не распространяются на

обработанные отходы больничного происхождения или отходы биологических исследований, которые ранее содержали инфекционные вещества.

566. № ООН 2030 гидразина водный раствор с массовой долей гидразина более 37 % является веществом класса 8.

567. Смеси, содержащие более 21 % кислорода по объему, должны быть отнесены к окисляющим.

568. Бария азид, в котором содержание воды меньше указанной предельной величины, является веществом класса 1, № ООН 0224.

569–579. (Зарезервированы)

580. Автоцистерны, специальные транспортные средства и специально оборудованные транспортные средства для перевозки грузов навалом/насыпью должны иметь с обеих боковых сторон и сзади маркировочный знак, указанный в разделе 5.3.3. Контейнеры-цистерны, переносные цистерны, специальные контейнеры и специально оборудованные контейнеры для перевозки грузов навалом/насыпью должны иметь этот маркировочный знак с обеих боковых сторон и с каждой торцевой стороны.

581. Эта позиция охватывает смеси метилацетилена и пропадиена с углеводородами, которые:

как Смесь P1, содержат по объему не более 63 % метилацетилена и пропадиена и не более 24 % пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных C4, составляет по объему не менее 14 %;

и, как Смесь P2, содержат по объему не более 48 % метилацетилена и пропадиена и не более 50 % пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных C4, составляет по объему не менее 5 %;

а также смеси пропадиена с 1–4 % метилацетилена.

В случае необходимости в целях выполнения требований, предъявляемых к транспортному документу (5.4.1.1), в качестве технического названия разрешается использовать термины «Смесь P1» или «Смесь P2».

582. Эта позиция охватывает, в частности, смеси газов, обозначенных буквой R., которые:

как Смесь F1, имеют при 70 °C давление паров, не превышающее 1,3 МПа (13 бар), и имеют при 50 °C плотность не ниже плотности дихлорфторметана (1,30 кг/л);

как Смесь F2, имеют при 70 °C давление паров, не превышающее 1,9 МПа (19 бар), и имеют при 50 °C плотность не ниже плотности дихлордифторметана (1,21 кг/л);

как Смесь F3, имеют при 70 °C давление паров, не превышающее 3 МПа (30 бар), и имеют при 50 °C плотность не ниже плотности хлордифторметана (1,09 кг/л).

Примечание. Трихлорфторметан (хладагент R 11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифторэтан (хладагент R 113), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифторэтан (хладагент R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифторэтан (хладагент R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифторэтан (хладагент R 133b) не являются веществами класса 2. Однако они могут входить в состав смесей F1–F3.

В случае необходимости в целях выполнения требований, предъявляемых к транспортному документу (5.4.1.1 ДОПОГ), в качестве технического названия разрешается использовать термины «Смесь F1», «Смесь F2» или «Смесь F3».

583. Эта позиция охватывает, в частности, смеси, которые:

как Смесь A, имеют при 70 °C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеют при 50 °C плотность не менее 0,525 кг/л;

как Смесь A01, имеют при 70 °C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50 °C относительную плотность не менее 0,516 кг/л;

как Смесь A02, имеют при 70 °C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50 °C относительную плотность не менее 0,505 кг/л;

как Смесь A0, имеют при 70 °C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар),

и имеют при 50 °С плотность не менее 0,495 кг/л;

как Смесь А1, имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 2,1 МПа (21 бар), и имеют при 50 °С плотность не менее 0,485 кг/л;

как Смесь В1, имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 2,3 МПа (23 бар), и имеют при 50 °С относительную плотность не менее 0,474 кг/л;

как Смесь В2, имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50 °С относительную плотность не менее 0,463 кг/л;

как Смесь В, имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50 °С плотность не менее 0,450 кг/л;

как Смесь С, имеют при 70 °С давление паров, не превышающее 3,1 МПа (31 бар), и имеют при 50 °С относительную плотность не менее 0,440 кг/л.

В случае необходимости, в целях выполнения требований, предъявляемых к транспортному документу (5.4.1.1), в качестве технического названия разрешается использовать следующие термины:

«Смесь А» или «Бутан»;

«Смесь А01» или «Бутан»;

«Смесь А02» или «Бутан»;

«Смесь А0» или «Бутан»;

«Смесь А1»;

«Смесь В1»;

«Смесь В2»;

«Смесь В»;

«Смесь С» или «Пропан».

В случае перевозки в цистернах торговые названия «бутан» и «пропан» могут использоваться лишь в качестве дополнительных.

584. Этот газ не подпадает под действие требований ДОПОГ, если:

этот газ находится в газообразном состоянии;

этот газ содержит не более 0,5 % воздуха;

этот газ содержится в металлических капсулах, не имеющих дефектов, способных уменьшить их прочность;

герметичность затвора капсулы гарантирована;

в капсуле содержится не более 25 г этого газа;

в капсуле содержится не более 0,75 г этого газа на 1 см³ вместимости.

585. Требования ДОПОГ не распространяются на киноварь.

586. Порошки гафния, титана и циркония должны содержать видимый избыток воды.

Требования ДОПОГ не распространяются на увлажненные порошки гафния, титана и циркония, полученные механическим способом с размером частиц 53 мкм и более или полученные химическим способом с размером частиц 840 мкм и более.

587. Требования ДОПОГ не распространяются на стеарат бария и титанат бария.

588. Требования ДОПОГ не распространяются на твердые гидратированные формы бромида алюминия и хлорида алюминия.

589. Кальция гипохлорита смеси сухие, содержащие не более 10 % активного хлора, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

590. Требования ДОПОГ не распространяются на гексагидрат хлорида железа (II).

591. Требования ДОПОГ не распространяются на сульфат свинца, содержащий не более 3 % свободной кислоты.

592. Требования ДОПОГ не распространяются на неочищенную порожнюю тару (включая порожние КСГМГ и крупногабаритную тару), порожние автоцистерны, порожние съемные цистерны, порожние переносные цистерны, порожние контейнеры-цистерны и порожние малые контейнеры, содержавшие это вещество.

593. Этот газ, предназначенный для охлаждения, например, медицинских или

биологических образцов, если он содержится в сосудах с двойными стенками, соответствующих положениям инструкции по упаковке Р203 (12), изложенной в подразделе 4.1.4.1, не подпадает под действие требований ДОПОГ.

594. Перечисленные ниже изделия, изготовленные и заполненные в соответствии с правилами, действующими в государстве-изготовителе, и упакованные в прочную наружную тару, не подпадают под действие требований ДОПОГ:

№ ООН 1044 огнетушители, обеспеченные защитой от самопроизвольного срабатывания;

№ ООН 3164 изделия под пневматическим или гидравлическим давлением, сконструированные таким образом, чтобы выдерживать нагрузку, превышающую внутреннее давление газа, благодаря передаче сил, внутренне присущей им прочности или их конструктивным особенностям.

596. Требования ДОПОГ не распространяются на кадмиевые красители, такие как сульфиды кадмия, сульфоселениды кадмия и кадмиевые соли высших жирных кислот (например, стеарат кадмия).

597. Требования ДОПОГ не распространяются на растворы уксусной кислоты, содержащие не более 10 % чистой кислоты по массе.

598. Требования ДОПОГ не распространяются на:

а) Новые аккумуляторные батареи, если:

они закреплены способом, препятствующим их скольжению, падению или повреждению;

они снабжены захватными приспособлениями, за исключением случаев, когда они надлежащим образом штабелированы, например на поддонах;

на их наружной поверхности нет никаких представляющих опасность следов щелочей или кислот;

они защищены от короткого замыкания.

б) Отработавшие аккумуляторные батареи, если:

их корпуса не повреждены;

они закреплены способом, препятствующим утечке их содержимого, а также их скольжению, падению или повреждению, например путем штабелирования на поддонах;

на их наружной поверхности нет никаких представляющих опасность следов щелочей или кислот;

они защищены от короткого замыкания.

«Отработавшие аккумуляторные батареи» означают аккумуляторные батареи, перевозимые для рециркуляции по истечении предусмотренного срока их эксплуатации.

599. Готовые изделия или приборы, содержащие не более 1 кг ртути, не подпадают под действие требований ДОПОГ.

600. Требования ДОПОГ не распространяются на пентаоксид ванадия, плавленый и затвердевший.

601. Требования ДОПОГ не распространяются на готовые к употреблению изделия фармацевтической промышленности (лекарства), которые были изготовлены и упакованы для розничной продажи или распределения для индивидуального употребления или бытового применения.

602. Сульфиды фосфора, содержащие желтый или белый фосфор, к перевозке не допускаются.

603. Безводный цианистый водород, не соответствующий описанию для № ООН 1051 или № ООН 1614, к перевозке не допускается. Цианистый водород (кислота цианистоводородная), содержащий менее 3 % воды, является устойчивым, если значение рН составляет $2,5 \pm 0,5$ и жидкость прозрачна и бесцветна.

604. Бромат аммония и его водные растворы и смеси бромата с солью аммония к перевозке не допускаются.

605. Хлорат аммония и его водные растворы и смеси хлората с солью аммония к

перевозке не допускаются.

606. Хлорит аммония и его водные растворы и смеси хлорита с солью аммония к перевозке не допускаются.

607. Смеси нитрата калия и нитрита натрия с солью аммония к перевозке не допускаются.

608. Перманганат аммония и его водные растворы и смеси перманганата с солью аммония к перевозке не допускаются.

609. Тетранитрометан, содержащий горючие примеси, к перевозке не допускается.

610. Если в этом веществе содержится более 45 % цианистого водорода, его перевозка запрещается.

611. Нитрат аммония, содержащий более 0,2 % горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), допускается к перевозке только в том случае, если он является компонентом вещества или изделия класса 1.

612. (Зарезервировано)

613. Раствор хлорноватой кислоты, содержащий более 10 % хлорноватой кислоты, и смеси хлорноватой кислоты с любой жидкостью, кроме воды, к перевозке не допускаются.

614. 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-п-диоксин (ТХДД) в концентрациях, которые считаются высокотоксичными в соответствии с критериями, указанными в пункте 2.2.61.1 ДОПОГ, к перевозке не допускается.

615. (Зарезервировано)

616. Вещества, содержащие более 40 % сложных жидких азотных эфиров, должны выдерживать испытание на экссудацию, предусмотренное в разделе 2.3.1.

617. Помимо типа взрывчатого вещества, на упаковке должно быть указано его коммерческое название.

618. В сосудах, содержащих 1,2-бутадиен, концентрация кислорода в газообразной фазе не должна превышать 50 мл/м³.

619–622. (Зарезервированы)

623. № ООН 1829 серы триоксид должен быть ингибирован. Серы триоксид с чистотой 99,95 % или выше может перевозиться в цистернах без добавления ингибитора, если при этом его температура поддерживается на уровне 32,5 °С или выше. В случае перевозки этого вещества в цистернах без добавления ингибитора при минимальной температуре 32,5 °С в транспортном документе должна быть сделана запись: «Перевозка при минимальной температуре продукта 32,5 °С».

625. На упаковки, содержащие эти изделия, должна наноситься хорошо видимая надпись: «UN 1950 АЭРОЗОЛИ».

626–627. (Зарезервированы)

632. Считается способным к самовозгоранию (пирофорным).

633. На упаковках и малых контейнерах, содержащих это вещество, должна иметься следующая надпись: «Не располагать вблизи источника воспламенения». Данная надпись должна быть сделана на официальном языке страны отправления, а также, если этот язык не является английским, немецким или французским – на английском, немецком или французском языке, если соглашениями, заключенными между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

635. Упаковки, содержащие эти изделия, не обязательно должны иметь знак образца № 9, за исключением случаев, когда изделие полностью закрыто тарой, клетью или другим средством, которые не позволяют легко идентифицировать изделие.

636. а) Элементы, содержащиеся в оборудовании, не должны разряжаться во время перевозки до уровня, при котором напряжение в разомкнутой цепи составляет менее 2 вольт или двух третей напряжения неразряженного элемента, в зависимости от того, какая из этих величин является меньшей.

б) Отработавшие литиевые элементы и батареи массой брутто не более 500 г каждый/каждая, собранные и предъявленные для перевозки с целью их удаления,

перевозимые со сборного пункта торгового предприятия к месту промежуточной переработки вместе с другими нелитиевыми элементами и батареями, не подпадают под действие других положений ДОПОГ, если они отвечают следующим условиям:

- i) соблюдаются положения инструкции по упаковке Р903b;
- ii) применяется система обеспечения качества, с тем чтобы общее количество литиевых элементов или батарей в каждой транспортной единице не превышало 333 кг;
- iii) на упаковках должна иметься надпись: «ОТРАБОТАВШИЕ ЛИТИЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ».

637. Генетически измененные микроорганизмы и генетически измененные организмы являются микроорганизмами и организмами, которые не представляют опасности для человека и животных, но которые могут подвергнуть животных, растения, микробиологические вещества и экосистемы таким изменениям, которые не могут иметь место в естественных условиях.

Генетически измененные микроорганизмы и генетически измененные организмы не подпадают под действие положений ДОПОГ, если их использование разрешено компетентными органами стран происхождения, транзита и назначения¹.

¹См., в частности, часть С директивы 2001/18/ЕС Европейского парламента и Совета о преднамеренном привнесении в окружающую среду генетически измененных организмов, аннулирующей директиву 90/220/ЕЕС Совета (Official Journal of the European Communities, No. L 106, of 17 April 2001, pp. 8–14), в которой установлены процедуры предоставления разрешений для стран – членов Европейского сообщества.

Живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для перевозки веществ, отнесенных к этому номеру ООН, кроме случаев, когда эти вещества не могут перевозиться другим способом.

В случае перевозки под этим номером ООН скоропортящихся веществ должна указываться соответствующая информация, например: «Хранить при температуре +2 °/+4 °С», или «Не размораживать», или «Не замораживать».

638. Вещества, подобные самореактивным веществам (см. пункт 2.2.41.1.19 ДОПОГ).

639. См. подраздел 2.2.2.3 ДОПОГ, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 2.

640. На основании физических и технических характеристик, упомянутых в колонке 2 таблицы А, определяются различные коды цистерны для перевозки веществ, отнесенных к одной и той же группе упаковки, в цистернах ДОПОГ.

Чтобы определить эти физические и технические характеристики продукта, перевозимого в цистерне, к сведениям, которые должны указываться в транспортном документе, только в случае перевозки в цистернах ДОПОГ должна добавляться следующая запись: «Специальное положение 640X», где «X» – соответствующая прописная буква, следующая после номера специального положения 640, указанного в колонке 6 таблицы А главы 3.2.

Однако эти сведения могут не указываться в случае перевозки в цистерне, тип которой не отвечает по крайней мере самым строгим требованиям, предусмотренным для веществ данной группы упаковки под данным номером ООН.

642. За исключением случаев, разрешенных в соответствии с подразделом 1.1.4.2, эта позиция Типовых правил ООН не должна использоваться для перевозки растворов аммиачного удобрения, содержащих свободный аммиак.

643. Требования, касающиеся класса 9, не распространяются на литую асфальтовую смесь.

644. Это вещество допускается к перевозке при условии, что:
значение pH, измеренное в 10-процентном водном растворе перевозимого вещества,

находится в диапазоне 5–7;

раствор содержит не более 0,2 % горючего материала или содержит соединения хлора в количествах, при которых содержание хлора не превышает 0,02 %.

645. Классификационный код, упомянутый в колонке 4 таблицы А, должен использоваться только с разрешения компетентного органа Договаривающейся стороны ДОПОГ, полученного до начала перевозки. В тех случаях, когда отнесение к подклассу осуществляется в соответствии с процедурой, предусмотренной в пункте 2.2.1.1.7.2 ДОПОГ, компетентный орган может потребовать проведения проверки правильности классификации по умолчанию на основе результатов испытаний серии 6, предусмотренных в разделе 16 части I Руководства по испытаниям и критериям.

646. Уголь, полученный методом парогазовой активации, не подпадает под действие требований ДОПОГ.

647. К перевозке уксуса и пищевой уксусной кислоты с массовой долей чистой кислоты не более 25 % применяются лишь следующие требования:

а) тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны должны изготавливаться из нержавеющей стали или пластмассы, устойчивых к коррозионному воздействию уксуса или пищевой уксусной кислоты;

б) тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны должны подвергаться осмотру их владельцем не реже одного раза в год.

Результаты осмотров должны записываться, и записи должны храниться в течение не менее одного года. Поврежденная тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и поврежденные цистерны наполнению не подлежат;

с) тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны должны наполняться таким образом, чтобы не происходило расплескивания продукта или его налипания на их наружную поверхность;

д) сварные швы и укупорочные средства должны быть устойчивы к воздействию уксуса и пищевой уксусной кислоты. Тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны должны герметично закрываться упаковщиком или ответственным за наполнение таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не происходило утечки;

е) разрешается использовать комбинированную тару с внутренней тарой из стекла или пластмассы (см. инструкцию по упаковке Р001 в подразделе 4.1.4.1 ДОПОГ), которая удовлетворяет общим требованиям к упаковке, содержащимся в подразделах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 и 4.1.1.8 ДОПОГ. Остальные положения ДОПОГ не применяются.

648. Положения ДОПОГ не распространяются на изделия, пропитанные этим пестицидом, такие как картонные тарелки, бумажные ленты, ватные тампоны, пластмассовые листы, помещенные в герметически закрытые упаковки.

649. Для определения температуры начала кипения, упомянутой в пункте 2.2.3.1.3 ДОПОГ, группа упаковки I, подходит метод испытания, соответствующий стандарту ASTM D86-01².

²Стандартный метод перегонки нефтепродуктов при атмосферном давлении, опубликованный в сентябре 2001 года ASTM International.

Вещества, у которых температура начала кипения, определенная в соответствии с этим методом, превышает 35 °С, являются веществами группы упаковки II и должны относиться к соответствующей позиции в этой группе упаковки.

650. Отходы, состоящие из остатков упаковочного материала, затвердевших остатков краски и жидких остатков краски, могут перевозиться в соответствии с условиями, установленными для группы упаковки II. В дополнение к положениям, касающимся № ООН 1263, группа упаковки II, отходы могут также упаковываться и

перевозиться с соблюдением следующих условий:

а) отходы могут упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке P002, содержащейся в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ, или инструкцией по упаковке IBC06, содержащейся в пункте 4.1.4.2 ДОПОГ;

б) отходы могут упаковываться в мягкие КСГМГ типов 13НЗ, 13Н4 и 13Н5, помещенные в транспортные пакеты со сплошными стенками;

с) испытания тары и КСГМГ, указанных в подпунктах а) или б), могут проводиться согласно соответствующим требованиям для твердых веществ, изложенным в главах 6.1 или 6.5, на уровне требований к испытаниям для группы упаковки II. Испытаниям должны подвергаться тара и КСГМГ, заполненные репрезентативным образцом отходов, в подготовленном для перевозки виде;

д) разрешается перевозка навалом/насыпью в крытых брезентом транспортных средствах, закрытых контейнерах или крытых брезентом больших контейнерах со сплошными стенками. Кузов транспортных средств или корпус контейнеров должен быть герметичным или герметизированным с помощью, например, соответствующей и достаточно прочной внутренней облицовки;

е) если отходы перевозятся в соответствии с условиями этого специального положения, группы должны быть заявлены в соответствии с пунктом 5.4.1.1.3 ДОПОГ в транспортном документе следующим образом: «ОТХОДЫ, UN 1263 КРАСКА, 3, II».

651. Специальное положение V2 (1) не применяется, если масса нетто взрывчатого снаряжения на транспортную единицу не превышает 4000 кг при условии, что масса нетто взрывчатого снаряжения на транспортное средство не превышает 3000 кг.

652. Сварные баллоны из аустенитной нержавеющей стали или ферритоаустенитной (дуплексной) стали и титана, которые не отвечают требованиям главы 6.2 ДОПОГ, но были изготовлены и утверждены в соответствии с национальными правилами воздушного движения для использования в качестве сосудов с топливом для тепловых азростатов и тепловых дирижаблей и были введены в эксплуатацию (дата первоначальной проверки) до 1 июля 2004 г., могут перевозиться автомобильным транспортом при условии, что они удовлетворяют следующим требованиям:

а) должны соблюдаться общие положения раздела 6.2.1 ДОПОГ;

б) конструкция и изготовление сосудов должны быть утверждены для использования в целях воздушного движения национальной авиационной администрацией;

с) в отступление от пункта 6.2.3.1.2 ДОПОГ расчетное давление может определяться исходя из уменьшенного значения максимальной температуры окружающей среды +40 °С. В этом случае:

i) в отступление от пункта 6.2.5.1 ДОПОГ баллоны могут изготавливаться из катаного и отожженного коммерчески чистого титана, соответствующего минимальным требованиям $R_m > 450$ МПа, $\epsilon_A > 20$ % (ϵ_A = удлинение после разрыва);

ii) могут использоваться баллоны из аустенитной нержавеющей стали или ферритоаустенитной (дуплексной) стали с уровнем напряжения до 85 % гарантированного минимального предела текучести (R_e) при расчетном давлении, полученном исходя из уменьшенного значения максимальной температуры окружающей среды +40 °С;

iii) сосуды должны быть оборудованы устройством для сброса давления с номинальным установленным давлением срабатывания 26 бар; испытательное давление этих сосудов должно составлять не менее 30 бар;

д) если отступления, предусмотренные в пункте с), не применяются, сосуды должны быть сконструированы в соответствии с исходной температурой 65 °С и быть оборудованы устройствами для сброса давления с установленным давлением срабатывания, указанным компетентным органом страны использования;

е) основной корпус сосудов должен быть покрыт водонепроницаемым наружным защитным слоем структурного ячеистого пенопласта или аналогичного материала толщиной не менее 25 мм;

ф) во время перевозки сосуд должен быть закреплен в корзине или дополнительном предохранительном устройстве;

г) сосуды должны быть снабжены четко различимым и долговечным маркировочным знаком, указывающим на то, что они предназначены для использования только на тепловых аэростатах и тепловых дирижаблях;

h) срок службы (начиная с даты первоначальной проверки) не должен превышать 25 лет.

653. Перевозка этого газа в баллонах максимальной вместимостью 0,5 л не подпадает под действие других положений ДОПОГ при соблюдении следующих условий:

выполняются требования, касающиеся конструкции и испытаний баллонов;

баллоны помещаются в наружную тару, отвечающую по меньшей мере требованиям части 4, касающимся комбинированной тары. При этом должны соблюдаться «Общие положения по упаковке», содержащиеся в пунктах 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5–4.1.1.7 ДОПОГ;

баллоны не упаковываются вместе с другими опасными грузами;

общая масса брутто упаковки не превышает 30 кг; и

на каждую упаковку наносится четкая и долговечная надпись «UN 1013».

Эта маркировочная надпись должна быть обведена линией, образующей повернутый на 45° квадрат (ромб) с длиной стороны не менее 100 мм.

654. Отрабатывшие зажигалки, собранные отдельно и отправленные в соответствии с пунктом 5.4.1.1.3 ДОПОГ, могут перевозиться под этой позицией для целей удаления.

Они необязательно должны быть защищены от случайного разряжения при условии, что приняты меры для предотвращения опасного повышения давления и создания опасной среды.

Отрабатывшие зажигалки, кроме протекающих или сильно деформированных, должны упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке R003. Кроме того, должны применяться следующие положения:

должна использоваться только жесткая тара максимальной вместимостью 60 л;

тара должна заполняться водой или любым другим соответствующим защитным материалом во избежание зажигания;

в обычных условиях перевозки все устройства зажигания зажигалок должны быть полностью покрыты защитным материалом;

тара должна адекватно проветриваться во избежание создания воспламеняющейся среды или повышения давления;

упаковки должны перевозиться только в вентилируемых или открытых транспортных средствах или контейнерах.

Протекающие или сильно деформированные зажигалки должны перевозиться в аварийной таре при условии, что приняты соответствующие меры для предотвращения опасного повышения давления.

²Примечание 2 (колонка 8 таблицы А).

Освобождения от требований настоящих Правил, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах, приведены ниже.

1. Тара, используемая в соответствии с пунктами 3–5 настоящего примечания, должна соответствовать лишь общим положениям подпунктов 555.1, 555.2 и 555.4–555.8 пункта 555 настоящих Правил.

2. Если в колонке 8 таблицы А против какого-либо вещества или изделия проставлен код «LQ0», то это вещество или изделие, упакованное в ограниченных количествах, не освобождается от действия каких-либо применимых положений настоящих Правил, кроме случаев, когда в этих положениях указано иное.

3. Кроме случаев, когда в примечании 2 настоящего приложения предусмотрено иное, если в колонке 8 таблицы А против какого-либо вещества или изделия проставлен

один из кодов «LQ1» или «LQ2», то положения других глав настоящих Правил не применяются к перевозке данного вещества или изделия при условии, что:

соблюдены положения подпунктов 5.1–5.3 настоящего примечания; для целей этих положений изделия рассматриваются в качестве внутренней тары;

внутренняя тара отвечает условиям пунктов 522 и 523 настоящих Правил, когда проставлен код «LQ2».

4. Кроме случаев, когда в примечании 2 настоящего приложения предусмотрено иное, если в колонке 8 таблицы А против какого-либо вещества проставлен один из кодов «LQ3», «LQ20», «LQ21» или «LQ29», то положения других глав настоящих Правил не применяются к перевозке данного вещества при условии, что:

4.1. данное вещество перевозится в комбинированной таре, в которой разрешается использовать следующую наружную тару:

стальные или алюминиевые барабаны со съемным днищем;

стальные или алюминиевые канистры со съемным днищем;

фанерные или фибровые барабаны;

пластмассовые барабаны или канистры со съемным днищем;

ящики из естественной древесины, фанеры, древесных материалов, фибрового картона, пластмассы, стали или алюминия;

4.2. не превышены максимальные количества на внутреннюю тару и на упаковку, предписанные для соответствующего кода во второй и третьей колонках таблицы 1 настоящего приложения;

4.3. на каждую упаковку нанесена четкая и долговечная маркировка со следующими данными:

номер ООН содержащегося в упаковке опасного груза, который указан в колонке 1 таблицы А и которому предшествуют буквы «UN»;

при перевозке в одной упаковке разнородных опасных грузов с различными номерами ООН:

номера ООН содержащихся в упаковке опасных грузов, которым предшествуют буквы «UN»;

буквы «LQ» («Limited Quantities» – ограниченные количества).

Эта маркировка проставляется внутри ромба, размеры которого составляют не менее 100 x 100 мм. Ширина линии, образующей ромб, должна составлять не менее 2 мм, а высота номера – не менее 6 мм. Если в упаковке содержится несколько веществ, отнесенных к различным номерам ООН, ромб должен иметь достаточно большие размеры, чтобы в нем можно было указать каждый соответствующий номер ООН. Если того требует размер упаковки, эти размеры могут быть уменьшены при условии, что маркировка останется четко различимой.

5. Кроме случаев, когда в примечании 2 настоящего приложения предусмотрено иное, если в колонке 8 таблицы А против какого-либо вещества проставлен один из кодов «LQ4»–«LQ19» и «LQ22»–«LQ28», то положения других глав настоящих Правил не применяются к перевозке данного вещества при условии, что:

5.1. это вещество перевозится:

в комбинированной таре, соответствующей требованиям подпункта 4.1 настоящего примечания;

в нехрупкой или трудно пробиваемой металлической или пластмассовой внутренней таре, помещенной в лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;

5.2. не превышены максимальные количества на внутреннюю тару и на упаковку, предписанные для соответствующего кода в таблице 1 настоящего приложения (во второй и третьей колонках в случае комбинированной тары и в четвертой и пятой колонках в случае лотков, обернутых в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку);

5.3. на каждую упаковку нанесена четкая и долговечная маркировка, указанная в

подпункте 4.3 настоящего примечания.

6. На транспортные пакеты, содержащие упаковки, соответствующие пунктам 3, 4 или 5 настоящего примечания, должна наноситься маркировка в соответствии с требованиями подпункта 4.3 настоящего примечания в отношении каждого содержащегося в пакете опасного груза, если не видна маркировка, характеризующая все содержащиеся в данном пакете опасные грузы.

Таблица 1

**Количество опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах,
освобождаемых от действия настоящих Правил**

Код	Комбинированная тара ⁰ Максимальное количество нетто		Внутренняя тара, помещенная в лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку ⁰	
	на внутреннюю тару	на упаковку ¹	на внутреннюю тару	на упаковку ¹
1	2	3	4	5
LQ0	Освобождение от действия правил не применяется согласно пункту 2 примечания к таблице А			
LQ1	120 мл	—	120 мл	—
LQ2	1 л	—	1 л	—
LQ3 ²	500 мл	1 л	не разрешается	не разрешается
LQ4 ²	3 л	—	1 л	—
LQ5 ²	5 л	без ограничений	1 л	—
LQ6 ²	5 л	—	1 л	—
LQ7 ²	5 л	—	5 л	—
LQ8	3 кг	—	500 г	—
LQ9	6 кг	—	3 кг	—
LQ10	500 мл	—	500 мл	—
LQ11	500 г	—	500 г	—
LQ12	1 кг	—	1 кг	—
LQ13	1 л	—	1 л	—
LQ14	25 мл	—	25 мл	—
LQ15	100 г	—	100 г	—
LQ16	125 мл	—	125 мл	—
LQ17	500 мл	2 л	100 мл	2 л
LQ18	1 кг	4 кг	500 г	4 кг
LQ19	5 кг	—	5 кг	—
LQ20	зарезервировано	зарезервировано	зарезервировано	зарезервировано
LQ21	зарезервировано	зарезервировано	зарезервировано	зарезервировано
LQ22	1 л	—	500 мл	—
LQ23	3 кг	—	1 кг	—
LQ24	6 кг	—	2 кг	—
LQ25 ³	1 кг	—	1 кг	—
LQ26 ³	500 мл	2 л	500 мл	2 л
LQ27	6 кг	—	6 кг	—
LQ28	3 л	—	3 л	—

⁰Максимальная масса брутто комбинированной тары не должна превышать 30 кг, а

для лотков, обернутых в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку, она не должна превышать 20 кг.

Примечание. Предельное значение для комбинированной тары не применяется, когда назначен код «LQ5».

¹При соблюдении максимальных предельных значений, указанных в пункте ⁰ и индивидуальных предельных значений, указанных в таблице 1, опасные грузы могут упаковываться совместно с другими изделиями или веществами при условии, что в случае утечки они не вступят друг с другом в опасную реакцию.

²В случае однородных смесей класса 3, содержащих воду, указанные количества относятся только к веществу класса 3, содержащемуся в этих смесях.

³Когда вещества с № ООН 2315, 3151, 3152 и 3432 перевозятся в приборах, значения количества на внутреннюю тару в расчете на один прибор не должны превышать. Прибор должен перевозиться в герметичной таре, и готовая упаковка должна соответствовать требованиям маркировки, изложенным в подпункте 4.3 пункта 4 примечания 2.

Для упаковывания прибора не должны использоваться лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку.

³Примечание 3. Опасные грузы, упакованные в освобожденных количествах.

Освобожденные количества опасных грузов некоторых классов, кроме изделий, отвечающих положениям настоящей главы, не подпадают под действие каких-либо других положений ДОПОГ, за исключением:

- а) требований главы 1.3 ДОПОГ, касающихся подготовки работников;
- б) процедур классификации и критериев назначения группы упаковки, содержащихся в части 2 ДОПОГ;
- с) требований к упаковке, содержащихся в пунктах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 и 4.1.1.6 ДОПОГ.

Примечание. В случае радиоактивных материалов применяются требования, касающиеся радиоактивных материалов в освобожденных упаковках, предусмотренные в подразделе 1.7.1.5 ДОПОГ.

Опасные грузы, которые могут перевозиться в качестве освобожденных количеств в соответствии с положениями настоящей главы, обозначены в колонке 8 таблицы А следующим образом:

Код	Максимальное количество нетто на внутреннюю тару (в граммах для твердых веществ и в мл для жидкостей и газов)	Максимальное количество нетто на наружную тару (в граммах для твердых веществ и в мл для жидкостей и газов либо сумма граммов и мл в случае смешанной упаковки)
E0	Не допускаются в качестве освобожденного количества	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

В случае газов объем, указанный для внутренней тары, означает вместимость

внутренней емкости по воде, а объем, указанный для наружной тары, означает совокупную вместимость по воде всех единиц внутренней тары, помещенных в одиночную наружную тару.

В тех случаях, когда опасные грузы в освобожденных количествах, которым присвоены различные коды, упаковываются совместно, общее количество на наружную тару не должно превышать количества, соответствующего наиболее ограничительному коду.

Тара, используемая для перевозки опасных грузов в освобожденных количествах, должна отвечать следующим требованиям:

а) должна иметься внутренняя тара, и каждая единица внутренней тары должна быть изготовлена из пластмассы (если эта тара используется для удержания жидких опасных грузов, толщина ее стенок должна быть не менее 0,2 мм) либо из стекла, фарфора, керамики, глины или металла (см. также пункт 4.1.1.2 ДОПОГ), и запорное устройство каждой единицы внутренней тары должно надежно фиксироваться проволокой, лентой или другим эффективным средством; любой сосуд, имеющий горловину с прессованной резьбой, должен быть снабжен герметичным навинчивающимся колпаком. Запорное устройство должно быть устойчивым к воздействию содержимого;

б) каждая единица внутренней тары должна надежно укладываться в промежуточную тару с прокладочным материалом таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки ее содержимого. Промежуточная тара должна быть способна вместить все содержимое в случае разрыва или утечки, независимо от положения упаковки. В случае жидкостей промежуточная тара должна содержать достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения всего содержимого внутренней тары. В таких случаях абсорбирующим материалом может быть прокладочный материал. Опасные грузы не должны вступать в опасную реакцию с прокладочным абсорбирующим материалом и материалом тары, нарушать их целостность или препятствовать выполнению ими своей функции;

с) промежуточная тара должна надежно укладываться в прочную жесткую наружную тару (из древесины, фибрового картона или другого столь же прочного материала);

д) тип каждой упаковки должен соответствовать положениям раздела 3.5.3 ДОПОГ;

е) размеры каждой упаковки должны быть такими, чтобы имелась достаточная поверхность для нанесения всех необходимых маркировочных надписей; и

ф) разрешается использовать транспортные пакеты, в которые могут также помещаться упаковки с опасными грузами или грузами, не подпадающими под действие требований ДОПОГ.

Испытания упаковок.

Готовая упаковка, подготовленная к перевозке, с внутренней тарой, наполненной не менее чем на 95 % ее вместимости в случае твердых веществ и не менее чем на 98 % ее вместимости в случае жидкостей, должна быть способна выдержать без разрушения любой единицы внутренней тары или утечки из нее и без значительного уменьшения прочности нижеследующие испытания, что должно быть соответствующим образом документировано:

а) сбрасывания с высоты 1,8 м на жесткую неупругую плоскую горизонтальную поверхность:

і) если образец имеет форму ящика, он должен сбрасываться в каждом из следующих направлений:

плашмя на основание;

плашмя на верхнюю часть;

плашмя на наиболее длинную сторону;

плашмя на наиболее короткую сторону;

плашмя на угол;

ii) если образец имеет форму барабана, он должен сбрасываться в каждом из следующих направлений:

в диагональном направлении – на верхний утор, при этом центр тяжести должен быть расположен непосредственно над точкой удара;

в диагональном направлении – на утор основания;

плашмя на боковую сторону;

Примечание. Каждое из вышеуказанных сбрасываний может осуществляться на разных, но идентичных упаковках.

b) нагрузку, прилагаемую к верхней поверхности в течение 24 часов, эквивалентную общему весу идентичных упаковок, уложенных в штабель высотой 3 м (включая сбрасываемый образец).

Для целей испытаний вещества, которые будут перевозиться в данной таре, могут быть заменены другими веществами, за исключением случаев, когда эта замена может сделать недействительными результаты испытаний. Что касается твердых веществ, то, если используется другое вещество, оно должно иметь те же физические характеристики (массу, размер частиц и т.д.), что и вещество, которое будет перевозиться. При испытаниях на падение тары, предназначенной для жидкостей, если используется другое вещество, оно должно иметь такую же относительную плотность (удельный вес) и такую же вязкость, что и вещество, которое будет перевозиться.

Маркировка упаковок.

Упаковки, содержащие освобожденные количества опасных грузов, подготовленные в соответствии с положениями настоящей главы, должны иметь несмываемый и разборчивый маркировочный знак. Маркировочный знак должен содержать первый или единственный номер знака, указанный в колонке 6 таблицы А для каждого опасного груза, содержащегося в упаковке. В тех случаях, когда название грузоотправителя или грузополучателя не указано в других местах на упаковке, эти сведения должны быть указаны на маркировочном знаке.

Размеры маркировочного знака должны быть не менее (100 x 100) мм.

****На бумажном носителе*

Маркировочный знак освобожденного количества

Штриховка и символ одного цвета: черного или красного;

фон: белый или другой контрастный

На транспортном пакете, содержащем опасные грузы в освобожденных количествах, должны иметься маркировочные надписи, требуемые в соответствии с пунктом 3.5.4.1 ДОПОГ, за исключением случаев, когда такие маркировочные надписи четко видны на упаковках, содержащихся в транспортном пакете.

Максимальное число упаковок в любом транспортном средстве или контейнере.

Число упаковок в любом транспортном средстве или контейнере не должно превышать 1000.

Документация.

Если на опасные грузы, перевозимые в освобожденных количествах, имеется(ются) документ (или документы) (например, коносамент, авиагрузовая накладная или накладная КДПГ/МГК), в нем (в них) должна быть сделана следующая запись: «Опасные грузы в освобожденных количествах» и должно быть указано число упаковок.

Приложение 2

к Правилам по обеспечению

безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица единиц измерения

Наименование величины	Единица СИ	Единица, допускаемая к применению наравне с единицами СИ	Соотношение между единицами
Длина	м (метр)	—	—
Площадь	м ² (кв. метр)	—	—
Объем	м ³ (куб. метр)	л (литр)	1 л = 10 ⁻³ м ³
Время	с (секунда)	мин (минута)	1 мин = 60 с
		ч (час)	1 ч = 3600 с
		сут (сутки)	1 сут = 86 400 с
Масса	кг (килограмм)	г (грамм)	1 г = 10 ⁻³ кг
		т (тонна)	1 т = 10 ³ кг
		—	—
Плотность	кг/м ³	кг/л	1 кг/л = 10 ³ кг/м ³
Температура	К (кельвин)	°С (градус Цельсия)	0 °С = 273,15 К
Разность температур	К (кельвин)	°С (градус Цельсия)	1 °С = 1 К
Сила	Н (ньютон)	—	1 Н = 1 кг м/с ²
Давление	Па (паскаль)	—	1 Па = 1 Н/м ²
		бар (бар)	1 бар = 10 ⁵ Па
Напряжение	Н/м ²	Н/мм ²	1 Н/мм ² = 1 МПа
Работа	—	кВт·ч (киловатт-час)	1 кВт·ч = 3,6 МДж
Энергия	Дж (джоуль)	—	1 Дж = 1Н·м = 1 Вт·с
Количество тепла	—	эВ (электрон-вольт)	1 эВ = 0,1602х10 ⁻¹⁸ Дж
Мощность	Вт (ватт)	—	1 Вт = 1 Дж/с = 1Н м/с
Кинематическая вязкость	м ² /с	мм ² /с	1 мм ² /с = 10 ⁻⁶ м ² /с
Динамическая вязкость	Па·с	мПа·с	1 мПа·с = 10 ⁻³ Па·с
Активность	Бк (беккерель)	—	—
Эквивалентная доза облучения	Зв (зиверт)	—	—

Примечание.

Для пересчета ранее применявшихся единиц в единицы СИ применяются следующие округленные значения:

сила:

1 кгс = 9,807 Н

напряжение:

1 кг/мм² = 9,807 Н/мм²

$$1 \text{ Н} = 0,102 \text{ кгс}$$

$$1 \text{ Н/мм}^2 = 0,102 \text{ кг/мм}^2$$

давление:

$$1 \text{ Па} = 1 \text{ Н/м}^2 = 10^{-5} \text{ бар} = 1,02 \times 10^{-5} \text{ кг/см}^2 = 0,75 \times 10^{-2} \text{ торр}$$

$$1 \text{ бар} = 10^5 \text{ Па} = 1,02 \text{ кг/см}^2 = 750 \text{ торр}$$

$$1 \text{ кг/см}^2 = 9,807 \times 10^4 \text{ Па} = 0,9807 \text{ бара} = 736 \text{ торр}$$

$$1 \text{ торр} = 1,33 \times 10^2 \text{ Па} = 1,33 \times 10^{-3} \text{ бар} = 1,36 \times 10^{-3} \text{ кг/см}^2$$

энергия, работа, количество тепла:

$$1 \text{ Дж} = 1 \text{ Нм} = 0,278 \times 10^{-6} \text{ кВт} \cdot \text{ч} = 1,102 \text{ кгм} = 0,239 \times 10^{-3} \text{ ккал}$$

$$1 \text{ кВт} \cdot \text{ч} = 3,6 \times 10^6 \text{ Дж} = 367 \times 10^3 \text{ кгм} = 860 \text{ ккал}$$

$$1 \text{ кгм} = 9,807 \text{ Дж} = 2,72 \times 10^{-6} \text{ кВт} \cdot \text{ч} = 2,34 \times 10^{-3} \text{ ккал}$$

$$1 \text{ ккал} = 4,19 \times 10^3 \text{ Дж} = 1,16 \times 10^{-3} \text{ кВт} \cdot \text{ч} = 427 \text{ кгм}$$

мощность:

кинематическая вязкость:

$$1 \text{ Вт} = 0,102 \text{ кгм/с} = 0,86 \text{ ккал/ч}$$

$$1 \text{ м}^2/\text{с} = 10^4 \text{ Ст (Стокс)}$$

$$1 \text{ кгм/с} = 9,807 \text{ Вт} = 8,43 \text{ ккал/ч}$$

$$1 \text{ Ст} = 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$$

$$1 \text{ ккал/ч} = 1,16 \text{ Вт} = 0,119 \text{ кгм/с}$$

динамическая вязкость:

$$1 \text{ Па} \cdot \text{с} = 1 \text{ Нс/м}^2 = 10 \text{ П (пуаз)} = 0,102 \text{ кгс/м}^2$$

$$1 \text{ П} = 0,1 \text{ Па} \cdot \text{с} = 0,1 \text{ Нс/м}^2 = 1,02 \times 10^{-2} \text{ кгс/м}^2$$

$$1 \text{ кгс/м}^2 = 9,807 \text{ Па} \cdot \text{с} = 9,807 \text{ Нс/м}^2 = 98,07 \text{ П}$$

Приложение 3

к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов, которые должны быть изложены в условиях безопасности перевозки конкретного опасного груза*

1. Техническое наименование и синонимы опасного вещества, на перевозку которого распространяется действие условий, подлежащее отгрузочное наименование.

2. Физико-химические свойства опасного вещества. Пожаро- и взрывоопасность. Опасность для живых организмов.

3. Номер вещества или изделия по списку ООН, классификационный код, группа упаковки.

4. Ограниченные и освобожденные количества. Максимальная масса вещества брутто или масса одной упаковки и их максимальное количество, которые можно перевозить на одном транспортном средстве. Количество вещества или количество упаковок на одном транспортном средстве, освобождаемые от действий правил. Требования по их перевозке.

5. Перечень веществ, с которыми запрещена совместная перевозка данного опасного груза.

6. Тара, в которой может перевозиться опасное вещество. Требования инструкции по упаковке, специальных положений по упаковке, положений по совместной упаковке при перевозке конкретного опасного груза.

7. Транспортное средство, которое может использоваться для перевозки опасного груза.

8. Маркировка.

9. Требования, касающиеся размещения и расположение знаков опасности/информационных табло, их количества.

10. Транспортная категория, ограничения проезда через туннели.
11. Идентификационный номер опасности.
12. Аварийная карточка на перевозимый опасный груз.

*В каждом конкретном случае могут быть добавлены дополнительные вопросы.

Приложение 4
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица ограниченных количеств опасного груза на одном транспортном средстве

Транс- портная категор ия	Вещества или изделия Группа упаковки или классификационный код/группа или № ООН	Максималь ное общее количество на транспортн ую единицу
1	2	3
0	Класс 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L и № ООН 0190 Класс 3: № ООН 3343 Класс 4.2: Вещества, отнесенные к группе упаковки I Класс 4.3: № ООН 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 и 3399 Класс 5.1: № ООН 2426 Класс 6.1: № ООН 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 и 3294 Класс 6.2: № ООН 2814 и 2900 Класс 7: № ООН 2912–2919, 2977, 2978 и 3321–3333 Класс 8: № ООН 2215 Ангидрид малеиновый расплавленный Класс 9: № ООН 2315, 3151, 3152 и 3432 и приборы, содержащие такие вещества или смеси, а также порожня неочищенная тара, за исключением тары под № ООН 2908, содержавшая вещества, отнесенные к этой транспортной категории	0
1	Вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки I и не входящие в транспортную категорию 0, а также вещества и изделия следующих классов: Класс 1: 1.1B–1.1Ja/1.2B–1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5Da Класс 2: группы T, TCa, TO, TF, TOC и TFC аэрозоли: группы C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC и TOC Класс 4.1: № ООН 3221–3224 и 3231–3240 Класс 5.2: № ООН 3101–3104 и 3111–3120	20
2	Вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки II и не входящие в транспортную категорию 0, 1 или 4, а также вещества и изделия следующих классов: Класс 1: 1.4B–1.4G и 1.6N Класс 2: группа F аэрозоли: группа F Класс 4.1: № ООН 3225–3230 Класс 5.2: № ООН 3105–3110	333

	Класс 6.1: вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки III Класс 9: № ООН 3245	
3	Вещества и изделия, отнесенные к группе упаковки III и не входящие в транспортную категорию 2 или 4, а также вещества и изделия следующих классов: Класс 2: группы A и O аэрозоли: группы A и O Класс 3: № ООН 3473 Класс 4.3: № ООН 3476 Класс 8: № ООН 2794, 2795, 2800, 3028 и 3477 Класс 9: № ООН 2990 и 3072	1000
4	Класс 1: 1.4S Класс 4.1: № ООН 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 и 2623 Класс 4.2: № ООН 1361 и 1362, группа упаковки III Класс 7: № ООН 2908–2911 Класс 9: № ООН 3268, а также неочищенная порожняя тара, содержащая опасные грузы, за исключением грузов, отнесенных к транспортной категории 0	Не ограничено

Примечание. Для № ООН 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 и 1017 максимальное общее количество на транспортную единицу составляет 50 кг.

Приложение 5
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Образцы знаков опасности

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 1

Взрывчатые вещества и изделия

***Изображение на бумажном носителе

(№ 1)

Подклассы 1.1, 1.2 и 1.3

Символ (взрывающаяся бомба): черный; фон: оранжевый; цифра «1» в нижнем углу

***Изображение на бумажном носителе

(№ 1.4)

Подкласс 1.4

(№ 1.5)

Подкласс 1.5

(№ 1.6)

Подкласс 1.6

Фон: оранжевый; цифры: черные; числовые обозначения должны быть высотой около 30 мм и толщиной около 5 мм (для знака с размерами 100 x 100 мм); цифра «1» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 2

Газы

****Изображение на бумажном носителе*
(№ 2.1)

Легковоспламеняющиеся газы

Символ (пламя): черный или белый; фон: красный; цифра «2» в нижнем углу

****Изображение на бумажном носителе*
(№ 2.2)

Невоспламеняющиеся, нетоксичные газы

Символ (газовый баллон): черный или белый; фон: зеленый; цифра «2» в нижнем углу

****Изображение на бумажном носителе*
(№ 2.3)

Токсичные газы

Символ (череп и скрещенные кости): черный; фон: белый; цифра «2» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 3

Легковоспламеняющиеся жидкости

****Изображение на бумажном носителе*
(№ 3)

Символ (пламя): черный или белый; фон: красный; цифра «3» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 4.1

Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и десенсибилизированные взрывчатые вещества

****Изображение на бумажном носителе*
(№ 4.1)

Символ (пламя): черный; фон: белый с семью вертикальными красными полосами; цифра «4» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 4.2

Вещества, способные к самовозгоранию

****Изображение на бумажном носителе*
(№ 4.2)

Символ (пламя): черный; фон: верхняя половина белая, нижняя – красная; цифра «4» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 4.3

Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой

****Изображение на бумажном носителе*
(4.3)

Символ (пламя): черный или белый; фон: синий; цифра «4» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 5.1

Окисляющие вещества

****Изображение на бумажном носителе*
(№ 5.1)

Символ (пламя над окружностью): черный; фон: желтый; цифры «5.1» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 5.2

Органические пероксиды

***Изображение на бумажном носителе

(№ 5.2)

Символ (пламя): черный или белый; фон: верхняя половина красная, нижняя – желтая; цифры «5.2» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 6.1

Токсичные вещества

***Изображение на бумажном носителе

(№ 6.1)

Символ (череп и скрещенные кости): черный; фон: белый; цифра «6» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 6.2

Инфекционные вещества

***Изображение на бумажном носителе

(№ 6.2)

В нижней половине знака могут иметься надписи «ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО» и «в случае повреждения или утечки немедленно уведомить органы здравоохранения»

Символ (три полумесяца, наложенные на окружность) и надписи: черные; фон: белый; цифра «6» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 7

Радиоактивные материалы

***Изображение на бумажном носителе

(№ 7А)

Категория I – Белая

Символ (трилистник): черный; фон: белый; цифра «7» в нижнем углу

Текст (обязательный): черный в нижней половине знака:

«РАДИОАКТИВНО»

«СОДЕРЖИМОЕ...»

«АКТИВНОСТЬ...»

За словом «РАДИОАКТИВНО» должна следовать одна красная вертикальная полоса; цифра «7» в нижнем углу

***Изображения на бумажном носителе

(№ 7В)

Категория II – Желтая

(№ 7С)

Категория III – Желтая

Символ (трилистник): черный; фон: верхняя половина – желтая с белой каймой; нижняя – белая

Текст (обязательный): черный в нижней половине знака:

«РАДИОАКТИВНО»

«СОДЕРЖИМОЕ...»

«АКТИВНОСТЬ...»

В черном прямоугольнике: «ТРАНСПОРТНЫЙ ИНДЕКС»
 За словом «РАДИОАКТИВНО» должны следовать две красные вертикальные полосы;
 За словом «РАДИОАКТИВНО» должны следовать три красные вертикальные полосы;
 цифра «7» в нижнем углу

***Изображение на бумажном носителе

(№ 7Е)

Делящийся материал класса 7

Фон: белый

Текст (обязательный): черный в верхней половине знака – «ДЕЛЯЩИЙСЯ МАТЕРИАЛ»

В черном прямоугольнике в нижней половине знака: «ИНДЕКС БЕЗОПАСНОСТИ ПО КРИТИЧНОСТИ»; цифра «7» в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 8

Коррозионные вещества

***Изображение на бумажном носителе

(№ 8)

Символ (жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие руку или металл):
 черный; фон: верхняя половина белая, нижняя – черная с белой каймой; цифра «8» белая в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 9

Прочие опасные вещества и изделия

***Изображение на бумажном носителе

(№ 9)

Символ (семь вертикальных полос в верхней половине): черный; фон: белый;
 подчеркнутая цифра «9» в нижнем углу

***Изображение на бумажном носителе

(№ 11)

Две черные стрелы на белом или другом подходящем контрастном фоне

Приложение 6

к Правилам по обеспечению
 безопасности перевозки опасных
 грузов
 автомобильным транспортом
 в Республике Беларусь

Таблица совместимости погрузки опасных грузов класса 1 на транспортное средство

Группа совместимости	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	x											
B		x		a								x
C			x	x	x		x				b c	x
D		a	x	x	x		x				b c	x
E			x	x	x		x				b c	x
F						x						x
G			x	x	x		x					x

H								x				x
J									x			x
L										d		
N			b c	b c	b c						b	x
S		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x

Примечание.

x – совместная погрузка разрешается.

a – упаковки, содержащие изделия группы совместимости B и вещества и изделия группы совместимости D, могут грузиться совместно в одно и то же транспортное средство при условии, что они перевозятся в отдельных контейнерах/отделениях, конструкция которых утверждена компетентным органом или назначенным им органом, и при этом отсутствует опасность передачи детонации от изделий группы совместимости B веществам или изделиям группы совместимости D.

b – различные виды изделий подкласса 1.6, группа совместимости N, могут перевозиться совместно как изделия подкласса 1.6, группа совместимости N, лишь в том случае, если путем испытаний или по аналогии доказано, что не имеется дополнительной опасности детонационного взрыва через влияние между этими изделиями. В противном случае с ними следует обращаться как с изделиями подкласса опасности 1.1.

c – если изделия группы совместимости N перевозятся совместно с веществами или изделиями групп совместимости C, D или E, то следует считать, что изделия группы совместимости N имеют характеристики группы совместимости D.

d – упаковки, содержащие вещества и изделия группы совместимости L, могут грузиться в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер совместно с упаковками, содержащими вещества и изделия такого же рода, относящиеся к той же группе совместимости.

Приложение 7

к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

**Таблица максимально допустимой массы нетто взрывчатого вещества,
содержащегося в грузах класса 1, перевозимой одним транспортным средством, кг**

Тип транспортног о средства	Подклассы опасных веществ I класса							Порожня неочищенная тара
	1.1		1.2	1.3	1.4		1.5 и 1.6	
	Группы совместимости							
	1.1A	кроме 1.1A			кроме 1.4S	1.4S		
EX/II	6,25	1 000	3 000	5 000	15 000	без ограничения	5 000	без ограничения
EX/III	18,75	16 000	16 000	16 000	16 000	без ограничения	16 000	без ограничения

Приложение 8

к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом

в Республике Беларусь

Таблица значений вязкости и температуры вспышки

Кинематическая вязкость V (экстраполированная) (при скорости сдвига, близкой к нулевой), мм ² /с при 23 °С	Время истечения t по стандарту ISO 2431:1993		Температура вспышки, °С
	в секундах	диаметр отверстия воронки, мм	
20<V<=80	20<t<=60	4	Выше 17
80<V<=135	60<t<=100	4	Выше 10
135<V<=220	20<t<=32	6	Выше 5
220<V<=300	32<t<=44	6	Выше –1
300<V<=700	44<t<=10	6	Выше –5
700<V	100<t	6	–5 и ниже

Приложение 9
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица контрольной и аварийной температуры

Тип сосуда	ТСУР	Контрольная температура	Аварийная температура
Одиночная тара и КСГМГ	20 °С или ниже	на 20 °С ниже ТСУР	на 10 °С ниже ТСУР
	выше 20 °С, но не выше 35°С	на 15 °С ниже ТСУР	на 10 °С ниже ТСУР
	выше 35 °С	на 10 °С ниже ТСУР	на 5 °С ниже ТСУР
Цистерны	ниже 50 °С	на 10 °С ниже ТСУР	на 5 °С ниже ТСУР

Примечание. ТСУР вещества, упакованного для перевозки.

Приложение 10
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица токсичности для различных групп упаковки

Вещества	Группа упаковки	Пероральная токсичность, мг/кг	Чрескожная токсичность, мг/кг	Ингаляционная токсичность пыли и взвесей, кг/л
Сильнотоксичны е	I	<=5	<=40	<=0,5
Токсичные	II	>5–50	>40–200	>0,5–2
Слаботоксичные	III	твердые вещества: >50–200	>200–1000	>2–10

		жидкости: >50–500		

Примечание. Слезоточивые газообразные вещества включаются в группу упаковки II даже в том случае, если данные об их токсичности соответствуют критериям отнесения к группе упаковки III.

Приложение 11
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица токсичности паров для различных групп упаковки

Вещества	Группа упаковки	Ингаляционная токсичность пыли и взвесей ЛК ₅₀
Сильнотоксичные	I	Если $V > 10$ ЛК ₅₀ и ЛК ₅₀ < 1000 мл/м ³
Токсичные	II	Если $V > \text{ЛК}_{50}$ и ЛК ₅₀ < 3000 мл/м ³ и жидкость не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I
Слаботоксичные	III	Если $V > 1/5 \text{ ЛК}_{50}$ и ЛК ₅₀ < 5000 мл/м ³ и жидкость не отвечает критериям отнесения к группам упаковки I и II

Примечание. Слезоточивые газообразные вещества включаются в группу упаковки II даже в том случае, если данные об их токсичности соответствуют критериям отнесения к группе упаковки III.

Приложение 12
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица значений активности для радионуклидов или смесей

Радиоактивное содержимое	A ₁ , ТБк	A ₂ , ТБк	Концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие, Бк/г	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие, Бк
Известно, что присутствуют только бета- или гамма-излучающие нуклиды	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
Известно, что присутствуют только альфа-излучающие нуклиды	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Нет соответствующих	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

данных				

Примечание.

A_1 – значение активности радиоактивного материала особого вида;

A_2 – значение активности радиоактивного материала, иного чем радиоактивный материал особого вида.

Приложение 13

к Правилам по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь

Таблица категорий упаковок и транспортных пакетов

Транспортный индекс	Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности	Категория
0 ¹	Не более 0,005 мЗв/ч	I-БЕЛАЯ
Больше 0, но не более 1 ¹	Больше 0,005 мЗв/ч, но не более 0,5 мЗв/ч	II-ЖЕЛТАЯ
Больше 1, но не более 10	Больше 0,5 мЗв/ч, но не более 2 мЗв/ч	III-ЖЕЛТАЯ
Больше 10	Больше 2 мЗв/ч, но не более 10 мЗв/ч	III-ЖЕЛТАЯ ²

¹Если измеренный ТИ не превышает 0,05, то приведенное значение может равняться нулю.

²Должны также перевозиться в условиях исключительного использования.

Приложение 14

к Правилам по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь

Схема расположения маркировки, характеризующей транспортную опасность, на грузовой единице

***На бумажном носителе

Приложение 15

к Правилам по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь

Максимальная степень наполнения КСГМГ и крупногабаритной тары при температуре наполнения 15 °С

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

$$\text{Степень наполнения} = \frac{98}{1 + a (50 - t/f)} \% \text{ вместимости тары.}$$

В этой формуле «а» означает среднюю величину коэффициента объемного расширения жидкости в пределах между 15 °С и 50 °С, то есть при максимальном увеличении температуры на 35 °С

$$\text{«а» вычисляется по формуле } a = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}},$$

где d_{15} и d_{50} – относительная плотность жидкости при температурах, соответственно, 15 °С и 50 °С;

t/f – средняя температура жидкости во время наполнения.

Приложение 16
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица совместимости при перевозках опасных грузов и грузов общего назначения

Классы опасных грузов	Перечень грузов общего назначения, запрещенных к совместной перевозке
1	Легкогорючие
2	Легковоспламеняющиеся газы
2	Невоспламеняющиеся, нетоксичные газы
2	Токсичные газы
3	Легкогорючие, продовольственные, домашние вещи, грузы, боящиеся намокания
4.1	Легкогорючие, продовольственные
4.2	Легкогорючие, продовольственные
4.3	Легкогорючие, продовольственные, содержащие водные растворы
5.1, 5.2	Легкогорючие, минеральные и растительные жиры, мука, крахмал, комбикорм и другие порошкообразные грузы
6.1, 6.2	Продовольственные, хлебофуражные, парфюмерно-косметические, фармацевтические, домашние вещи
7	Все грузы
8	Цемент, стекло, фарфор, чугун, железо
9	Легкогорючие, продовольственные

Приложение 17
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных

грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица совместимости при перевозках опасных грузов различных классов

1. Упаковки с различными знаками опасности не должны грузиться совместно в одно и то же транспортное средство или контейнер, за исключением случаев, когда совместная погрузка разрешается согласно нижеследующей таблице в зависимости от знаков опасности, нанесенных на упаковки.

№ знаков опасности	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7A, B, C	8	9
1	См. 2										d							b
1.4					a	a	a		a	a	a	a		a	a	a	a	a b c
1.5																		b
1.6																		b
2.1, 2.2, 2.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1	d	a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		a			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2 + 1												X	X					
6.1		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A, B, C		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		a			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9	b	a b c	b	b	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

Примечания:

X – совместная погрузка разрешается.

a – разрешается совместная погрузка с веществами и изделиями, имеющими код 1.4 S.

b – разрешается совместная погрузка грузов класса 1 и спасательных средств класса 9 (№ ООН 2990, 3072 и 3268).

c – разрешается совместная погрузка газонаполнительных устройств надувных подушек, или модулей надувных подушек, или устройств предварительного натяжения ремней безопасности подкласса 1.4, группа совместимости G (№ ООН 0503), и газонаполнительных устройств надувных подушек, или модулей надувных подушек, или устройств предварительного натяжения ремней безопасности класса 9 (№ ООН 3268).

d – разрешается совместная погрузка бризантных взрывчатых веществ (за исключением № ООН 0083 взрывчатого вещества бризантного, тип C) и нитрата аммония

(№ ООН 1942 и 2067), а также нитратов щелочных металлов и нитратов щелочноземельных металлов при условии, что груз в целом рассматривается в качестве бризантных взрывчатых веществ класса 1 для целей размещения информационных табло, разделения, укладки и определения максимально допустимой нагрузки. К нитратам щелочных металлов относятся нитрат цезия (№ ООН 1451), нитрат лития (№ ООН 2722), нитрат калия (№ ООН 1486), нитрат рубидия (№ ООН 1477) и нитрат натрия (№ ООН 1498). К нитратам щелочноземельных металлов относятся нитрат бария (№ ООН 1446), нитрат бериллия (№ ООН 2464), нитрат кальция (№ ООН 1454), нитрат магния (№ ООН 1474) и нитрат стронция (№ ООН 1507).

2. Упаковки, содержащие вещества или изделия класса 1 и имеющие знаки опасности образца № 1, 1.4, 1.5 или 1.6, относящиеся к различным группам совместимости, могут грузиться совместно в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер только в том случае, если совместная погрузка разрешается согласно нижеследующей таблице для соответствующих групп совместимости.

Группа совместимости	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X											
B		X		a								X
C			X	X	X		X				b c	X
D		a	X	X	X		X				b c	X
E			X	X	X		X				b c	X
F						X						X
G			X	X	X		X					X
H								X				X
J									X			X
L										d		
N			b c	b c	b c						b	X
S		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

Примечания:

X – совместная погрузка разрешается.

a – упаковки, содержащие изделия группы совместимости B и вещества и изделия группы совместимости d, могут грузиться совместно в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер при условии, что они эффективно отделены друг от друга таким образом, чтобы при этом отсутствовала опасность передачи детонации от изделий группы совместимости B веществам или изделиям группы совместимости b. Разделение должно достигаться путем использования изолированных отделений или путем помещения одного из этих двух типов взрывчатых веществ и изделий в специальную систему удержания. Любой способ разделения должен быть утвержден компетентным органом.

b – различные виды изделий подкласса 1.6, группа совместимости N, могут перевозиться совместно как изделия подкласса 1.6, группа совместимости N, лишь в том случае, если путем испытаний или по аналогии доказано, что не имеется дополнительной опасности детонационного взрыва через влияние между этими изделиями. В противном случае с ними следует обращаться как с изделиями подкласса опасности 1.1.

c – если изделия группы совместимости N перевозятся совместно с веществами или изделиями групп совместимости C, D или E, то следует считать, что изделия группы совместимости N имеют характеристики группы совместимости D.

d – упаковки, содержащие вещества и изделия группы совместимости L, могут

грузиться в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер совместно с упаковками, содержащими вещества и изделия такого же рода, относящиеся к той же группе совместимости.

Приложение 18
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Форма маршрута перевозки опасного груза

СОГЛАСОВАНО*

Начальник* _____
подразделения ГАИ МВД

_____ (подпись, печать)
«__» _____ 20__ г.

Срок действия

с «__» _____ 20__ г.

по «__» _____ 20__ г.

МАРШРУТ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНОГО ГРУЗА

Техническое наименование груза _____

Класс, подкласс, группа совместимости опасного груза _____

Идентификационный номер опасности _____

№ вещества по списку ООН _____

Общий вес груза на одном транспортном средстве _____

Государственный регистрационный номер транспортного средства _____

Кем и когда утверждены условия безопасности перевозки

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДВИЖЕНИЯ

1. Допустимая скорость.
2. Прикрытие (на всем маршруте, на отдельных участках, нет необходимости).
3. Движение при недостаточной видимости дороги (разрешено, запрещено).
4. Движение ночью (разрешено, запрещено).

МАРШРУТ ДВИЖЕНИЯ

1. Почтовые адреса и телефоны оперативно-дежурных служб подразделений ГАИ и органов внутренних дел, расположенных по маршруту перевозки _____
2. Почтовый адрес и телефон грузоотправителя _____
3. Почтовый адрес и телефон грузополучателя _____
4. Почтовые адреса и телефоны аварийно-спасательных подразделений, расположенных по маршруту перевозки _____
5. Наименование улиц населенных пунктов, по которым проследуют транспортные средства _____
6. Наименование дорог вне населенных пунктов, по которым проследуют транспортные средства _____
7. Почтовые адреса промежуточных пунктов, куда, в случае необходимости, можно сдать груз _____
8. Места стоянок (в том числе места ночлега) _____
9. Места заправок топливом _____
10. Опасные участки дорог _____

ИЗМЕНЕНИЯ МАРШРУТА ДВИЖЕНИЯ

Дата изменения	Участок, исключенный из маршрута	Участок, разрешенный для движения	Срок действия изменения	Должность и фамилия работника подразделения ГАИ, внесшего изменение	Подпись и печать

Руководитель предприятия, организации, перевозчик _____
 (фамилия, инициалы, подпись, печать)
 «__» _____ 20__ г.

Срок действия настоящего
маршрута продлен до*
 «__» _____ 20__ г.

Начальник _____
 подразделения ГАИ МВД*

 (фамилия, инициалы, подпись, печать)

Срок действия настоящего
маршрута продлен до*
 «__» _____ 20__ г.

Начальник _____
 подразделения ГАИ МВД*

 (фамилия, инициалы, подпись, печать)

*На бланках маршрутов перевозок опасных грузов, не требующих согласования с подразделениями ГАИ, этот текст не указывается.

Приложение 19
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Информационная таблица

****На бумажном носителе*

Приложение 20
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Аварийная карточка

Техническое наименование опасного вещества _____
Другие наименования (синонимы) _____
Класс, подкласс, группа совместимости опасного вещества _____
Идентификационный номер опасности _____
Присвоенный веществу номер по списку ООН _____
Максимальная масса вещества брутто или масса одной упаковки и их максимальное количество, которое можно перевозить на одном транспортном средстве _____

— Ограниченное количество вещества брутто или количество упаковок на одном транспортном средстве _____

— Взрывоопасность вещества _____

— Пожароопасность вещества _____

— Опасность для живых организмов _____

— Огнегасительные средства, рекомендуемые при пожаре _____

—

Оборотная сторона

Индивидуальные средства защиты
органов дыхания _____

глаз _____
кожи _____

Меры первой помощи
при вдыхании смеси вредных веществ с воздухом _____

—
при остановке дыхания _____
при попадании в глаза и на кожу человека _____
при проглатывании вовнутрь _____

Действия в случае повреждения тары (упаковки) и других возможных аварийных ситуаций _____

—
Способы и средства обезвреживания _____

—
Действия в случае дорожно-транспортного происшествия _____

—
Действия в случае вынужденной остановки транспортного средства _____

—
Организация, ответственная за перевозку _____
(полное наименование)

—
Организация и лицо, ответственные за составление аварийной карточки _____
(наименование

—
организации, должность, фамилия, инициалы, подпись, дата, печать)

Приложение 21
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Информационная карточка

Перевозка опасных грузов Система информации об опасности

Обозначение транспортного средства ***На бумажном носителе

Основная опасность

Первая цифра номера кода опасности	Значение	Вещество класса
2	Выделение газа в результате давления или химической реакции	2
3	Воспламеняемость жидкостей (паров) и газов или самонагревающейся жидкости	3
4	Воспламеняемость твердых веществ или самонагревающегося твердого вещества	4.1, 4.2, 4.3
5	Окисляющий эффект (эффект интенсификации горения)	5.1, 5.2
6	Токсичность или опасность инфекции	6.1, 6.2
7	Радиоактивность	7
8	Коррозионная активность	8
9	Опасность самопроизвольной бурной реакции	9

Дополнительная опасность

Вторая или третья цифра номера кода опасности	Значение
0	Не имеет значения (номер опасности состоит как минимум из двух цифр)
2	Эмиссия газа
3	Воспламеняемость
5	Окисляющий эффект
6	Токсичность
8	Коррозийность
9	Риск возникновения самопроизвольной быстротекущей реакции

Оборотная сторона

Расшифровка идентификационных номеров опасности.

Идентификационный номер опасности состоит из двух или трех цифр. Цифры обозначают следующие виды опасности:

- 2 – выделение газа в результате давления или химической реакции;
- 3 – воспламеняемость жидкостей (паров) и газов или самонагревающейся жидкости;
- 4 – воспламеняемость твердых веществ или самонагревающегося твердого вещества;
- 5 – окисляющий эффект (эффект интенсификации горения);
- 6 – токсичность или опасность инфекции;
- 7 – радиоактивность;
- 8 – коррозионная активность;
- 9 – опасность самопроизвольной бурной реакции.

Опасность самопроизвольной бурной реакции по смыслу цифры 9 включает обусловленную свойствами вещества возможную опасность реакции взрыва, распада и

полимеризации, сопровождающейся высвобождением значительного количества тепла и легковоспламеняющихся и (или) токсичных газов. Удвоение цифры обозначает усиление соответствующего вида опасности.

Если для указания опасности, свойственной веществу, достаточно одной цифры, после этой цифры ставится ноль.

сочетания цифр 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 и 99 имеют особое значение.

Если перед идентификационным номером опасности стоит буква «Х», то это означает, что данное вещество вступает в опасную реакцию с водой. В случае этих веществ вода может использоваться лишь с одобрения экспертов.

Идентификационные номера опасности имеют следующие значения:

20 – удушающий газ или газ, не представляющий дополнительной опасности;

22 – охлажденный сжиженный газ, удушающий;

223 – охлажденный сжиженный газ, легковоспламеняющийся;

225 – охлажденный сжиженный газ, окисляющий (интенсифицирующий горение);

23 – легковоспламеняющийся газ;

239 – легковоспламеняющийся газ, способный самопроизвольно вести к бурной реакции;

25 – окисляющий (интенсифицирующий горение) газ;

26 – токсичный газ;

263 – токсичный газ, легковоспламеняющийся;

265 – токсичный газ, окисляющий (интенсифицирующий горение);

268 – токсичный газ, коррозионный;

30 – легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения) или легковоспламеняющаяся жидкость или твердое вещество в расплавленном состоянии с температурой вспышки выше 60 °С, разогретые до температуры, равной или превышающей их температуру вспышки, или самонагревающаяся жидкость;

323 легковоспламеняющаяся жидкость, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

Х323 – легковоспламеняющаяся жидкость, опасно реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

33 – легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки ниже 23 °С);

333 – пирогорная жидкость;

Х333 – пирогорная жидкость, опасно реагирующая с водой;

336 – сильновоспламеняющаяся жидкость, токсичная;

338 – сильновоспламеняющаяся жидкость, коррозионная;

Х338 – сильновоспламеняющаяся жидкость, коррозионная, опасно реагирующая с водой;

339 – сильновоспламеняющаяся жидкость, способная самопроизвольно вести к бурной реакции;

36 – легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения), слаботоксичная, или самонагревающаяся жидкость, токсичная;

362 – легковоспламеняющаяся жидкость, токсичная, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

Х362 – легковоспламеняющаяся токсичная жидкость, опасно реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

368 – легковоспламеняющаяся жидкость, токсичная, коррозионная;

38 – легковоспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23 °С–60 °С, включая предельные значения), слабокоррозионная, или самонагревающаяся жидкость, коррозионная;

382 – легковоспламеняющаяся жидкость, коррозионная, реагирующая с водой с

выделением легковоспламеняющихся газов;

X382 – легковоспламеняющаяся жидкость, коррозионная, опасно реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

39 – легковоспламеняющаяся жидкость, способная самопроизвольно вести к бурной реакции;

40 – легковоспламеняющееся твердое вещество, или самореактивное вещество, или самонагревающееся вещество;

423 – твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

X423 – легковоспламеняющееся твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

43 – твердое вещество, способное к самовозгоранию (пирофорное);

44 – легковоспламеняющееся твердое вещество в расплавленном состоянии при повышенной температуре;

446 – легковоспламеняющееся твердое вещество, токсичное, в расплавленном состоянии при повышенной температуре;

46 – легковоспламеняющееся или самонагревающееся твердое вещество, токсичное;

462 – токсичное твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

X462 – твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

48 – легковоспламеняющееся или самонагревающееся твердое вещество, коррозионное;

482 – коррозионное твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

X482 – твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

50 – окисляющее (интенсифицирующее горение) вещество;

539 – легковоспламеняющийся органический пероксид;

55 – сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество;

556 – сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, токсичное;

558 – сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, коррозионное;

559 – сильноокисляющее (интенсифицирующее горение) вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции;

56 – окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), токсичное;

568 – окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), токсичное, коррозионное;

58 – окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), коррозионное;

59 – окисляющее вещество (интенсифицирующее горение), способное самопроизвольно вести к бурной реакции;

60 – токсичное или слаботоксичное вещество;

606 – инфекционное вещество;

623 – токсичная жидкость, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

63 – токсичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °C–60 °C, включая предельные значения);

638 – токсичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °C – 60 °C, включая предельные значения), коррозионное;

639 – токсичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки не выше 60 °C), способное самопроизвольно вести к бурной реакции;

64 – токсичное твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся;

642 – токсичное твердое вещество, реагирующее с водой с выделением

легковоспламеняющихся газов;

65 – токсичное вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение);

66 – сильнотоксичное вещество;

663 – сильнотоксичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки не выше 60 °C);

664 – сильнотоксичное вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся;

665 – сильнотоксичное вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение);

668 – сильнотоксичное вещество, коррозионное;

669 – сильнотоксичное вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции;

68 – токсичное вещество, коррозионное;

69 – токсичное или слаботоксичное вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции;

70 – радиоактивный материал;

72 – радиоактивный газ;

723 – радиоактивный газ, легковоспламеняющийся;

73 – радиоактивная жидкость, легковоспламеняющаяся (температура вспышки не выше 60 °C);

74 – радиоактивное твердое вещество, легковоспламеняющееся;

75 – радиоактивный материал, окисляющий (интенсифицирующий горение);

76 – радиоактивный материал, токсичный;

78 – радиоактивный материал, коррозионный;

80 – коррозионное или слабокоррозионное вещество;

X80 – коррозионное или слабокоррозионное вещество, опасно реагирующее с водой;

823 – коррозионная жидкость, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

83 – коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °C–60 °C, включая предельные значения);

X83 – коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °C–60 °C, включая предельные значения), опасно реагирующее с водой;

839 – коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °C–60 °C, включая предельные значения), способное самопроизвольно вести к бурной реакции;

X839 – коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °C–60 °C, включая предельные значения), способное самопроизвольно вести к бурной реакции и опасно реагирующее с водой;

84 – коррозионное твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся;

842 – коррозионное твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов;

85 – коррозионное или слабокоррозионное вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение);

856 – коррозионное или слабокоррозионное вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение) и токсичное;

86 – коррозионное или слабокоррозионное вещество, токсичное;

88 – сильнокоррозионное вещество;

X88 – сильнокоррозионное вещество, опасно реагирующее с водой;

883 – сильнокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23 °C–60 °C, включая предельные значения);

884 – сильнокоррозионное твердое вещество, легковоспламеняющееся или самонагревающееся;

- 885 – сильнокоррозионное вещество, окисляющее (интенсифицирующее горение);
886 – сильнокоррозионное вещество, токсичное;
X886 – сильнокоррозионное вещество, токсичное, опасно реагирующее с водой;
89 – коррозионное или слабокоррозионное вещество, способное самопроизвольно вести к бурной реакции;
90 – опасное для окружающей среды вещество; прочие опасные вещества;
99 – прочие опасные вещества, перевозимые при повышенной температуре.

Приложение 22
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

ПЕРЕЧЕНЬ

пунктов, по которым предоставляется информация руководителями предприятий об аварии или инциденте

1. Дата, время.
2. Область, район, населенный пункт.
3. Организация, объединение, министерство (комитет).
4. Краткие обстоятельства происшествия.
5. Предполагаемые причины.
6. Последствия.
7. Разрушение здания(ий), сооружений.
8. Выведено из строя оборудования.
9. Ущерб окружающей среде.
10. Предполагаемый предварительный материальный ущерб.
11. Принятые меры по предупреждению развития происшествия и устранению его последствий.
12. Пострадало человек.
13. Сведения о пострадавших:
фамилия, имя, отчество; год рождения, должность, профессия, место работы, психофизическое состояние, тяжесть телесного повреждения, семейное положение.
14. Эвакуировано людей.
15. Дата и время передачи информации.
16. Должность, фамилия, имя, отчество лица, представившего информацию.

Приложение 23
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

**Предупредительные надписи и манипуляционные знаки, наносимые на упаковку
опасного груза**

1. Манипуляционные знаки в зависимости от длины и ширины грузового места (упаковки) имеют размеры:
75 x 105 мм при длине и ширине грузового места до 1 м включительно;
108 x 148 мм при длине и ширине грузового места 1 м;

допускается применение размера 148 x 210 мм при длине и ширине грузового места свыше 1,5 м.

2. Знаки и надписи должны быть черного цвета на светлых поверхностях и белого или светло-желтого на черных и темных.

3. Образцы манипуляционных знаков:

****На бумажном носителе*

4. Описание манипуляционных знаков приведено ниже.

4.1. Манипуляционные знаки должны соответствовать образцам, указанным на рисунках в пункте 3 настоящего приложения.

4.2. Манипуляционные знаки должны указывать правильный способ обращения с грузом.

4.3. Знак «а» имеет значение «Осторожно, хрупкое». Знак наносят на тару с бьющимися, хрупкими, ломкими, прецизионными и другими реагирующими на сотрясения грузами.

4.4. Знак «б» имеет значение «Крюками не брать». Знак наносится на тару, когда при погрузочно-разгрузочных работах недопустимо употребление крюков (груз в мягкой таре, в кипах).

4.5. Знак «в» имеет значение «Верх». Знак наносят на тару, когда грузовое место при любых манипуляциях с ним должно находиться в указанном положении.

4.6. Знак «г» имеет значение «Беречь от нагрева». Знак наносят на тару, когда груз следует предохранять от нагрева.

4.7. Знак «д» имеет значение «Место строповки». Знак наносят на тару, когда груз следует стропить только в определенных местах.

4.8. Знак «е» имеет значение «Беречь от влаги». Знак наносят на тару, когда груз должен быть предохранен от сырости.

4.9. Знак «ж» имеет значение «Центр тяжести». Знак наносят на крупногабаритную тару, когда центр тяжести груза находится вне геометрического центра.

4.10. Знак «з» имеет значение «Герметичная упаковка». Знак запрещает открывать и повреждать тару по время транспортировки и хранения и наносится, когда груз особенно чувствителен к воздействию окружающей среды.

4.11. Знак «и» имеет значение «Беречь от излучения». Знак указывает на то, что любой из видов излучения может влиять на свойства груза или изменять их (например, непроявленные фотопленки).

4.12. Знак «к» имеет значение «Беречь от тепла и радиоактивного излучения». Знак указывает на то, что тепло или проникновение излучения может снизить или уничтожить ценность груза.

4.13. Знак «л» имеет значение «Ограничение температуры». Знак указывает диапазон температур, при которых следует хранить груз или манипулировать им.

4.14. Знак «м» имеет значение «Здесь поднимать тележкой запрещается». Знак указывает места, где нельзя применять тележку при подъеме груза.

4.15. Знак «н» имеет значение «Штабелировать запрещается». На груз с этим знаком при перевозке и хранении не допускается класть другие грузы.

4.16. Знак «о» имеет значение «Поднимать непосредственно за груз», то есть поднимать груз за упаковку запрещается.

4.17. Знак «п» имеет значение «Открывать здесь».

4.18. Знак «р» имеет значение «Не катить», то есть груз не следует подвергать качению.

4.19. Знак «с» имеет значение «Штабелирование ограничено», то есть ограничена возможность штабелирования груза.

4.20. Знак «т» имеет значение «Зажимать здесь». Знак указывает места, где следует

брать груз зажимами.

Приложение 24
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

**Форма свидетельства о допуске транспортных средств к перевозке определенных
опасных грузов**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ К ПЕРЕВОЗКЕ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ CERTIFICATE OF APPROVAL FOR VEHICLES CARRYING CERTAIN DANGEROUS GOODS Настоящее свидетельство удостоверяет, что указанное ниже транспортное средство отвечает условиям, предписанным Европейским соглашением о международной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). This certificate testifies that the vehicle specified fulfils the conditions prescribed by the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous by Road (ADR).			
1. Свидетельство №: 1. Certificate No.:	2. Предприятие – изготовитель транспортного средства: 2. Vehicle manufacturer:	3. Идентификационный номер транспортного средства: 3. Vehicle Identification No.:	4. Регистрационный номер (если имеется): 4. Registration number (if any):
5. Наименование перевозчика, оператора или владельца и его адрес: 5. Name and business address of carrier, operator or owner:			
6. Описание транспортного средства ¹ : 6. Description of vehicle ¹ :			
7. Обозначение(я) транспортного средства согласно подразделу 9.1.1.2 ДОПОГ ² : 7. Vehicle designation(s) according to 9.1.2 ADR ² : EX/II EX/III FL OX AT MEMU			
8. Износостойкая тормозная система ³ : 8. Endurance braking system ³ : Неприменимо Not applicable Эффективность согласно пункту 9.2.3.1.2 ДОПОГ, достаточная для общей массы транспортной единицы _____ т ⁴ The effectiveness according to 9.2.3.3 of ADR is sufficient for a total mass of the transport unit of _____ t ⁴			
9. Описание встроенной(ых) цистерны(цистерн)/транспортного средства – батареи (если имеется): 9. Description of the fixed tank(s)/battery-vehicle (if any): 9.1. Предприятие – изготовитель цистерны: 9.1. Manufacturer of the tank: 9.2. Номер утверждения цистерны/транспортного средства – батареи: 9.2. Approval number of the tank/battery-vehicle: 9.3. Серийный номер цистерны, присвоенный предприятием-изготовителем/обозначение			

элементов транспортного средства – батареи:	
9.3. Tank manufacturer's serial number/Identification of elements of battery-vehicle:	
9.4. Год изготовления:	
9.4. Year of manufacture:	
9.5. Код цистерны согласно подразделу 4.3.3.1 или 4.3.4.1 ДОПОГ:	
9.5. Tank code according to 4.3.3.1 or 4.3.4.1 of ADR:	
9.6. Специальные предписания согласно разделу 6.8.4 ДОПОГ (если применимо):	
9.6. Special provisions according to 6.8.4 of ADR (if applicable):	
10. Опасные грузы, разрешенные к перевозке:	
10. Dangerous goods authorised for carriage:	
Транспортное средство отвечает условиям, требуемым при перевозке опасных грузов, отнесенных к обозначению(ям) транспортного средства, указанному(ым) в графе 7.	
The vehicle fulfils the conditions required for the carriage of dangerous goods assigned to the vehicle designation(s) in No. 7.	
10.1. В случае транспортного средства EX/II или EX/III ³	грузы класса 1, включая группу совместимости J goods of Class 1 including compatibility group J грузы класса 1, исключая группу совместимости J goods of Class 1 excluding compatibility group J
10.1. In the case of an EX/II or EX/III vehicles ³	
10.2. В случае автоцистерны/транспортного средства – батареи ³	
10.2. In the case of a tank-vehicle/battery-vehicle ³	
могут перевозиться только вещества, разрешенные согласно коду цистерны и любым специальным предписаниям, указанным в графе 9 ⁵ , или	
only the substances permitted under the tank code and any special provisions specified in Number 9 may be carried ⁵ or	
могут перевозиться только следующие вещества (класс, номер ООН и, если требуется, группа упаковки и надлежащее отгрузочное наименование):	
only the following substances (Class, UN number, and if necessary packing group and proper shipping name) may be carried:	
Могут перевозиться только вещества, не способные реагировать с материалами корпуса, прокладок, оборудования и защитой внутренней облицовки (если применимо).	
Only substances which are not liable to react dangerously with the materials of the shell, gaskets, equipment and protective linings (if applicable) may be carried.	
11. Замечания:	
11. Remarks:	
12. Действительно до:	Печать учреждения, выдавшего свидетельство
12. Valid until:	Stamp of issuing service
	Место, дата, подпись
	Place, Date, Signature
13. Продление срока действительности	
13. Extensions of validity	
Срок действительности продлен до:	Печать учреждения, выдавшего свидетельство, место, дата, подпись
Validity extended until:	Stamp of issuing service, place, date, signature
Цвет полосы – розовый.	

¹Согласно определениям механических транспортных средств и прицепов категорий N и O, приведенным в приложении 7 к Сводной резолюции о конструкции транспортных средств (СР. 3) или в Директиве 97/27/ЕС.

²Ненужное вычеркнуть.

³Отметить ненужное.

⁴Указать соответствующее значение. Значение, равное 44 т, не будет ограничивать «максимальную допустимую массу для регистрации/эксплуатации», указанную в регистрационном(ых) документе(ах).

⁵Вещества, отнесенные к коду цистерны, указанному в графе 9, или к другим кодам цистерн, разрешенным согласно иерархии, предусмотренной в пункте 4.3.3.1.2 или 4.3.4.1.2 ДОПОГ, и с учетом, при необходимости, специального(ых) положения(ий).

Примечание. Настоящее свидетельство должно быть возвращено выдавшему его учреждению: после прекращения эксплуатации транспортного средства; если транспортное средство перешло к другому перевозчику, оператору или собственнику, указанному в графе 5; по истечении срока действительности свидетельства; и если существенно изменилась одна или несколько из основных характеристик транспортного средства.

Приложение 25

исключено

Приложение 26

к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Специальные положения, применяемые к классам 3–9

Таблица 1
(кодировка цистерн)

Часть	Описание	Код
1	Типы цистерн	L = цистерна для веществ в жидком состоянии (жидкостей или твердых веществ, предъявляемых к перевозке в расплавленном состоянии); S = цистерна для веществ в твердом состоянии (порошкообразных или гранулированных)
2	Расчетное давление	G = минимальное расчетное давление в соответствии с общими требованиями пункта 6.8.2.1.14; или 1.5; 2.65; 4; 10; 15 или 21 ДОПОГ = минимальное расчетное давление в барах
3	Отверстия	A = цистерна с отверстиями для наполнения снизу или опорожнения снизу, с двумя затворами; B = цистерна с отверстиями для наполнения снизу или опорожнения снизу, с тремя затворами;

		C = цистерна с отверстиями для наполнения и опорожнения сверху, имеющая ниже уровня жидкости только отверстия для очистки; D = цистерна с отверстиями для наполнения и опорожнения сверху, не имеющая отверстий, расположенных ниже уровня жидкости
4	Предохранительные клапаны/устройства	V = цистерна с вентиляционной системой, но без пламегасительного устройства; или цистерна, не устойчивая к давлению взрыва; F = цистерна с вентиляционной системой, оснащенной пламегасительным устройством; или цистерна, устойчивая к давлению взрыва; N = цистерна, не имеющая вентиляционной системы и не являющаяся герметически закрытой; H = герметически закрываемая цистерна

Таблица 2
(рационализированный подход)

РАЦИОНАЛИЗИРОВАННЫЙ ПОДХОД			
	ГРУППА ДОПУЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ		
	КЛАСС	КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КОД	ГРУППА УПАКОВКИ
ЖИДКОСТИ LGAV	3	F2	III
	9	m9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
		M11	III
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодом LGAV			
LGBF	3	F1	II
			давление паров при $50\text{ °C} \leq 1,1$ бара
		F1	III
		D	II
			давление паров при $50\text{ °C} \leq 1,1$ бара
		D	III
			а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV и LGBV
L1.5BN	3	F1	II
			давление паров при $50\text{ °C} > 1,1$ бара
		F1	III
			температура вспышки $< 23\text{ °C}$, вязкие, давление паров при $50\text{ °C} > 1,1$ бара температура кипения $> 35\text{ °C}$
		D	II
			давление паров при $50\text{ °C} > 1,1$ бара
			а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV и LGBF

L4BN	3	F1	I III температура кипения $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
		FC	III
		D	I
	5.1	O1	I, II
		OT1	I
	8	C1	II, III
		C3	II, III
		C4	II, III
		C5	II, III
		C7	II, III
		C8	II, III
		C9	II, III
		C10	II, III
		CF1	II
		CF2	II
		CS1	II
		CW1	II
		CW2	II
		CO1	II
		CO2	II
		CT1	II, III
		CT2	II, III
		CFT	II
	9	M11	III
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF и L1.5BN			
L4BH	3	FT1	II, III
		FT2	II
		FC	II
		FTC	II
	6.1	T1	II, III
		T2	II, III
		T3	II, III
		T4	II, III
		T5	II, III
		T6	II, III
		T7	II, III
		TF1	II
		TF2	II, III
		TF3	II
		TS	II
		TW1	II
		TW2	II
		TO1	II
		TO2	II
		TC1	II
		TC2	II
		TC3	II
		TC4	II
		TFC	II

	6.2	I3	II
	9	I4 M2	II
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN и L4BN		
L4DH	4.2	S1 S3 ST1 ST3 SC1 SC3	II, III II, III II, III II, III II, III II, III
	4.3	W1 WF1 WT1 WC1	II, III II, III II, III II, III
	8	CT1	II, III
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN и L4BH		
L10BH	8	C1 C3 C4 C5 C7 C8 C9 C10 CF1 CF2 CS1 CW1 CW2 CO1 CO2 CT1 CT2 COT	I I I I I I I I I I I I I I I I I I
	а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN и L4BH		
L10CH	3	FT1 FT2 FC FTC	I I I I
	6.1	T1 T2 T3 T4 T6 T7 TF1 TF2 TF3 TS	I I I I I I I I I I I

		TW1 TO1 TC1 TC2 TC3 TC4 TFC	I I I I I I I
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH и L10BH			
L10DH	4.3 5.1 8	W1 WF1 WT1 WC1 WFC OTC CT1	I I I I I I I
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH и L10CH			
L15CH	3 6.1	FT1 TF1	I I
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH и L10CH			
L21DH	4.2	S1 S3 SW ST3	I I I I
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH и L15CH			
ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА SGAV	4.1 4.2 5.1 8 9	F1 F3 S2 S4 O2 C2 C4 C6 C8 C10 CT2 M7 M11	III III II, III III II, III II, III III III III II, III III III II, III
SGAN	4.1 4.2	F1 F3 FT1 FT2 FC1 FC2 S2 S4 ST2 ST4	II II II, III II, III II, III II, III II II, III II, III II, III

	4.3	SC2 SC4 W2 WF2 WS WT2 WC2	II, III II, III II, III II II, III II, III II, III
	5.1	O2 OT2 OC2	II, III II, III II, III
	8	C2 C4 C6 C8 C10 CF2 CS2 CW2 CO2 CT2	II II II II II II II II II II
	9	M3	III
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодом SGAV			
SGAH	6.1	T2 T3 T5 T7 T9 TF3 TS TW2 TO2 TC2 TC4	II, III II, III II, III II, III II II II II II II II
	9	M1	II, III
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами SGAV и SGAN			
S4AH	6.2	13	II
	9	M2	II
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами SGAV, SGAN и SGAH			
S10AN	8	C2 C4 C6 C8 C10 CF2 CS2 CW2 CO2 CT2	I I I I I I I I I I
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами			

		SGAV и SGAN	
S10AH	6.1	T2	I
		T3	I
		T5	I
		T7	I
		TS	I
		TW2	I
		TO2	I
		TC2	I
		TC4	I
а также группы веществ, допущенных к перевозке в цистернах под кодами SGAV, SGAN, SGAN и S10AN			

Приложение 27
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Форма

цвет страниц 1 и 4 – зеленый, страниц 2 и 3 – белый

4	1
	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ
2	3
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ ВУ СВИДЕТЕЛЬСТВО № _____	Действительно в отношении: (указать)
	Класс(ов) или номер(ов) ООН опасного груза
	1 № ООН
	2 1202
	3 1203
	4.1, 4.2, 4.3 1223
	5.1, 5.2 3475
	6.1, 6.2 1268 либо
	7 1863
Фамилия _____ Собственное имя _____ Отчество (если таковое имеется) _____	вид транспорта
	автомобильный
	железнодорожный
Председатель экзаменационной комиссии _____	Свидетельство действительно до _____ 20__ г.

(подпись, фамилия, инициалы) М.П.	Подпись владельца _____

Приложение 28
исключено

Приложение 29
исключено

Приложение 30
исключено

Приложение 31
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Форма

Лицевая сторона

СВИДЕТЕЛЬСТВО ДОПОГ О ПОДГОТОВКЕ ВОДИТЕЛЯ (ADR driver training certificate)	
1.	СВИДЕТЕЛЬСТВО №
	(certificate №)
2.	ФАМИЛИЯ
	(surname)
3.	ИМЯ И ОТЧЕСТВО
	(name and patronymic)
4.	ДАТА РОЖДЕНИЯ
	(date of birth)
5.	ГРАЖДАНСТВО
	(nationality)
6.	ПОДПИСЬ ВОДИТЕЛЯ
	(signature of driver)
7.	ОРГАН, ВЫДАВШИЙ СВИДЕТЕЛЬСТВО
	(authority)
8.	ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО
	(valid to)

Оборотная сторона

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДЛЯ КЛАССА(ОВ) ИЛИ № ООН: (VALID FOR CLASS(ES) OR UN Nos.:)	
ЦИСТЕРНЫ (tanks)	КРОМЕ ЦИСТЕРН (other than tanks)

9. Указать класс или номер(а) ООН (Enter Class or UN Number(s))	10. Указать класс или номер(а) ООН (Enter Class or UN Number(s))

Размеры свидетельства о подготовке водителей должны соответствовать стандарту ISO 7810:2003 ID-1, и оно должно быть изготовлено из пластика. Цвет должен быть белым, шрифт – черным. На свидетельство должен наноситься дополнительный элемент защиты, такой как голограмма, печать изображения, видимого только при ультрафиолетовом освещении, или гильоширный рисунок.

Свидетельство о подготовке водителей должно быть составлено на русском или белорусском языке, а заголовки на лицевой и оборотной сторонах должны быть продублированы на английском языке.

Приложение 32
исключено

Приложение 33
исключено

Приложение 34
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица окраски и надписей на баллонах со сжатым и сжиженным газом

Наименование газа	Окраска баллонов	Текст надписи на баллоне	Цвет надписи на баллоне	Цвет полосы на баллоне
1	2	3	4	5
Азот	Черная	Азот	Желтый	Коричневый
Аммиак	Желтая	Аммиак	Черный	—
Аргон сырой	Черная	Аргон сырой	Белый	Белый
Аргон технический	Черная	Аргон технический	Синий	Синий
Аргон чистый	Серая	Аргон чистый	Зеленый	Зеленый
Ацетилен	Белая	Ацетилен	Красный	—
Бутилен	Красная	Бутилен	Желтый	Черный
Нефтегаз	Серая	Нефтегаз	Красный	—
Бутан, пропан, метан	Красная	Бутан, Пропан, Метан	Белый	—
Водород	Темно-зеленая	Водород	Красный	—
Воздух	Черная	Сжатый воздух	Белый	—
Гелий	Коричневая	Гелий	Белый	—
Закись азота	Серая	Закись азота	Черный	—
Кислород	Голубая	Кислород	Черный	—

Кислород медицинский	Голубая	Кислород медицинский	Черный	—
Сероводород	Белая	Сероводород	Красный	Красный
Сернистый ангидрид	Черная	Сернистый ангидрид	Белый	Желтый
Углекислота	Черная	Углекислота	Желтый	—
Фосген	Защитная	—	—	Красный
Фреон-11	Алюминиевая	Фреон-11	Черный	Синий
Фреон-12	Алюминиевая	Фреон-12	Черный	—
Фреон-13	Алюминиевая	Фреон-13	Черный	2 красные
Фреон-22	Алюминиевая	Фреон-22	Черный	2 желтые
Хлор	Защитная	—	—	Зеленый
Циклопропан	Оранжевая	Циклопропан	Черный	—
Этилен	Фиолетовая	Этилен	Красный	—
Все другие горючие газы	Черная	Наименование газа	Белый	—
Все другие негорючие газы	Черная	Наименование газа	Желтый	—

Приложение 35
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица требований по упаковке

1. Требования по упаковке, касающиеся использования тары (кроме КСГМГ и крупногабаритной тары).

P001		ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ)			P001
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:					
Комбинированная тара:		Максимальная вместимость/масса нетто			
Внутренняя тара	Наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
Стеклянная 10 л	Бараны				
Пластмассовая 30 л	стальные (1A2)	250 кг	400 кг	400 кг	
Металлическая 40 л	алюминиевые (1B2)	250 кг	400 кг	400 кг	
	прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2)	250 кг	400 кг	400 кг	
	пластмассовые (1H2)	250 кг	400 кг	400 кг	
	фанерные (1D)	150 кг	400 кг	400 кг	
	фибровые (1G)	75 кг	400 кг	400 кг	
	Ящики				
	стальные (4A)	250 кг	400 кг	400 кг	
	алюминиевые (4B)	250 кг	400 кг	400 кг	
	из естественной древесины (4C1, 4C2)	150 кг	400 кг	400 кг	

	фанерные (4D)	150 кг	400 кг	400 кг
	из древесного материала (4F)	75 кг	400 кг	400 кг
	из фибрового картона (4G)	75 кг	400 кг	400 кг
	из пенопласта (4H1)	60 кг	60 кг	60 кг
	из твердой пластмассы (4H2)	150 кг	400 кг	400 кг
	Канистры			
	стальные (3A2)	120 кг	120 кг	120 кг
	алюминиевые (3B2)	120 кг	120 кг	120 кг
	пластмассовые (3H2)	120 кг	120 кг	120 кг
Одиночная тара:				
Барабаны				
	стальные, с несъемным днищем (1A1)	250 л	450 л	450 л
	стальные, со съемным днищем (1A2)	250 л ^a	450 л	450 л
	алюминиевые, с несъемным днищем (1B1)	250 л	450 л	450 л
	алюминиевые, со съемным днищем (1B2)	250 л ^a	450 л	450 л
	прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, с несъемным днищем (1N1)	250 л	450 л	450 л
	прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, со съемным днищем (1N2)	250 л ^a	450 л	450 л
	пластмассовые, с несъемным днищем (1H1)	250 л	450 л	450 л
	пластмассовые, со съемным днищем (1H2)	250 л ^a	450 л	450 л
Канистры				
	стальные, с несъемным днищем (3A1)	60 л	60 л	60 л
	стальные, со съемным днищем (3A2)	60 л ^a	60 л	60 л
	алюминиевые, с несъемным днищем (3B1)	60 л	60 л	60 л
	алюминиевые, со съемным днищем (3B2)	60 л ^a	60 л	60 л
	пластмассовые, с несъемным днищем (3H1)	60 л	60 л	60 л
	пластмассовые, со съемным днищем (3H2)	60 л ^a	60 л	60 л
Составная тара				
	пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1)	250 л	250 л	250 л
	пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1)	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 (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HH2)	60 л	60 л	60 л
	стеклянный сосуд в наружном барабане из стали, алюминия, фибрового картона, фанеры, твердой пластмассы или пенопласта (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 или 6PH2), либо в наружном ящике или обрешетке из стали или алюминия, либо в наружном ящике из древесины или фибрового картона, либо в наружной плетеной корзине (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 или 6PD2)	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 50 настоящих Правил, 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 (2C1 и 2C2). 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 ДОПОГ: RR2 Для № ООН 1261: не разрешается использовать тару со съёмным днищем.

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

P002		ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА)			P002
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:					
Комбинированная тара:		Максимальная масса нетто			
Внутренняя тара	Наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III	
Стекланная 10 кг	Барабаны стальные (1A2)	400 кг	400 кг	400 кг	
Пластмассовая ^a 50 кг	алюминиевые (1B2)	400 кг	400 кг	400 кг	
Металлическая 50 кг	прочие металлические,	400 кг	400 кг	400 кг	
Бумажная ^{a, b, c} 50 кг	кроме стальных или				
Фибровая ^{a, b, c} 50 кг	алюминиевых (1N2)				
	пластмассовые (1H2)	400 кг	400 кг	400 кг	
	фанерные (1D)	400 кг	400 кг	400 кг	
^a Такая внутренняя тара	фибровые (1G)	400 кг	400 кг	400 кг	
должна быть					
непроницаемой для	Ящики				
сыпучих веществ.	стальные (4A)	400 кг	400 кг	400 кг	

^b Такая внутренняя тара не должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние в ходе перевозки.	алюминиевые (4B)	400 кг	400 кг	400 кг
	из естественной древесины (4C1)	250 кг	400 кг	400 кг
	из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2)	250 кг	400 кг	400 кг
	фанерные (4D)	250 кг	400 кг	400 кг
	из древесного материала (4F)	125 кг	400 кг	400 кг
	из фибрового картона (4G)	125 кг	400 кг	400 кг
	из пенопласта (4H1)	60 кг	60 кг	60 кг
^c Такая внутренняя тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I.	из твердой пластмассы (4H2)	250 кг	400 кг	400 кг
	Канистры			
	стальные (3A2)	120 кг	120 кг	120 кг
	алюминиевые (3B2)	120 кг	120 кг	120 кг
	пластмассовые (3H2)	120 кг	120 кг	120 кг
Одиночная тара:				
Барabanы				
стальные (1A1 или 1A2 ^d)		400 кг	400 кг	400 кг
алюминиевые (1B1 или 1B2 ^d)		400 кг	400 кг	400 кг
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 или 1N2 ^d)		400 кг	400 кг	400 кг
пластмассовые (1H1 или 1H2 ^d)		400 кг	400 кг	400 кг
фибровые (1G) ^e		400 кг	400 кг	400 кг
фанерные (1D) ^e		400 кг	400 кг	400 кг
Канистры				
стальные (3A1 или 3A2 ^d)		120 кг	120 кг	120 кг
алюминиевые (3B1 или 3B2 ^d)		120 кг	120 кг	120 кг
пластмассовые (3H1 или 3H2 ^d)		120 кг	120 кг	120 кг
Ящики				
стальные (4A) ^e		Не разрешается	400 кг	400 кг
алюминиевые (4B) ^e		Не разрешается	400 кг	400 кг
из естественной древесины (4C1) ^e		Не разрешается	400 кг	400 кг
фанерные (4D) ^e		Не разрешается	400 кг	400 кг
из древесного материала (4F) ^e		Не разрешается	400 кг	400 кг
из естественной древесины с плотно пригнанными стенками (4C2) ^e		Не разрешается	400 кг	400 кг
из фибрового картона (4G) ^e		Не разрешается	400 кг	400 кг
из твердой пластмассы (4H2) ^e		Не разрешается	400 кг	400 кг
Мешки				

мешки (5Н3, 5Н4, 5Л3, 5М2) ^е	Не разрешается	50 кг	50 кг
Составная тара пластмассовый сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном, фибровом или пластмассовом барабане (6НА1, 6НВ1, 6НГ1 ^е , 6НД1 ^е или 6НН1)	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 (6НА2, 6НВ2, 6НС, 6НД2 ^е , 6НГ2 ^е или 6НН2)	75 кг	75 кг	75 кг
стеклянный сосуд в наружном стальном, алюминиевом, фанерном или фибровом барабане (6РА1, 6РВ1, 6РД1 ^е или 6РГ1 ^е), либо в наружном стальном или алюминиевом ящике или обрешетке, либо в наружном ящике из древесины или фибрового картона, либо в наружной плетеной корзине (6РА2, 6РВ2, 6РС, 6РД2 ^е или 6РГ2 ^е), либо в наружной таре из твердой пластмассы или пенопласта (6РН2 или 6РН1 ^е)	75 кг	75 кг	75 кг
Специальные положения по упаковке: РР6 исключено РР7 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. РР8 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. РР9 Для № ООН 3175, 3243 и 3244: тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность в соответствии с требованиями испытаний для группы упаковки II. РР11 Для № ООН 1309, группа упаковки III, и № ООН 1362: разрешается использование мешков 5Н1, 5Л1 и 5М1, если они помещены в полимерные мешки и завернуты в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку на поддоне. РР12 Для № ООН 1361, 2213 и 3077: разрешается использование мешков 5Н1, 5Л1 и 5М1 в случае перевозки в закрытых транспортных средствах или закрытых контейнерах. РР13 Для изделий, отнесенных к № ООН 2870: разрешается использование только комбинированной тары, отвечающей требованиям испытаний для группы упаковки I. РР14 Для № ООН 2211, 2698 и 3314: не требуется, чтобы тара отвечала требованиям испытаний, предусмотренным в главе 6.1 настоящих Правил. РР15 Для № ООН 1324 и 2623: тара должна отвечать требованиям испытаний для группы упаковки III. РР20 Для № ООН 2217: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих веществ и прочные на разрыв сосуды. РР30 Для № ООН 2471: не разрешается использование бумажной или фибровой внутренней тары. РР34 Для № ООН 2969 (цельные бобы): разрешается использование мешков 5Н1, 5Л1 и 5М1. РР37 Для № ООН 2590 и 2212: разрешается использование мешков 5М1. 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.

PP84 Для № ООН 1057: должна использоваться жесткая наружная тара, отвечающая требованиям испытаний для группы упаковки II. Эта тара должна быть сконструирована, изготовлена и размещена таким образом, чтобы исключалась возможность перемещения, случайного возгорания устройства или случайной утечки легковоспламеняющегося газа или легковоспламеняющейся жидкости.

^dТакая тара не должна использоваться для веществ группы упаковки I, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки.

^eТакая тара не должна использоваться для веществ, которые могут переходить в жидкое состояние в ходе перевозки.

P003	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P003
Опасные грузы должны быть помещены в подходящую наружную тару. Тара должна отвечать положениям подпунктов 555.1, 555.2, 555.4, 555.8 пункта 555 настоящих Правил и быть сконструирована таким образом, чтобы она удовлетворяла требованиям в отношении конструкции, предусмотренным в пункте 519 настоящих Правил. Должна использоваться наружная тара, изготовленная из подходящего материала надлежащей прочности и конструкции в зависимости от вместимости тары и ее предназначения. Если данное требование 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.		
Специальные положения по упаковке: PP16 Для № ООН 2800: батареи должны быть защищены от короткого замыкания и надежно упакованы в прочную наружную тару. 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. Примечание 2. В отношении отработавших батарей (№ ООН 2800) см. P801a). PP17 Для № ООН 1950 и 2037: в случае тары из фибрового картона масса нетто упаковок не должна превышать 55 кг, а в случае иной тары – не должна превышать 125 кг. PP19 Для № ООН 1364 и 1365: разрешается перевозка в тюках. PP20 Для № ООН 1363, 1386, 1408 и 2793: могут использоваться любые непроницаемые для сыпучих материалов и прочные на разрыв сосуды. PP32 Для № ООН 2857 и 3358: разрешается перевозка без упаковки, в обрешетках или в надлежащих пакетах. PP87 Для № ООН 1950: в случае отбракованных аэрозолей, перевозимых в соответствии со специальным положением 327, тара должна быть оснащена средством удержания любой свободной жидкости, которая может вытечь во время перевозки, например абсорбирующим материалом. Упаковка должна соответствующим образом вентилироваться с целью предотвратить накопление воспламеняющихся газов или повышение давления.		

P00	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P004
4		

Настоящая инструкция применяется к № ООН 3473, 3476, 3477, 3478 и 3479.	
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 и разделе 4.1.3 ДОПОГ, разрешается использовать следующую тару:	
(1) для кассет топливных элементов: тару, соответствующую эксплуатационным требованиям для группы упаковки II; и	
(2) для кассет топливных элементов, содержащихся в оборудовании или упакованных с оборудованием:	
прочную наружную тару. Крупногабаритное массивное оборудование (см. 4.1.3.8), содержащее кассеты топливных элементов, может перевозиться в неупакованном виде. Когда кассеты топливных элементов упаковываются с оборудованием, они должны помещаться во внутреннюю тару или укладываться в наружную тару с прокладочным материалом или разделительной(ыми) перегородкой(ами) таким образом, чтобы кассеты топливных элементов были защищены от повреждения, которое может быть вызвано передвижением или перемещением содержимого внутри наружной тары. Кассеты топливных элементов, установленные в оборудовании, должны быть защищены от короткого замыкания, и вся система должна быть защищена от случайного срабатывания.	

Р01		ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		Р010	
0					
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3 ДОПОГ, разрешается использовать следующую тару:					
Комбинированная тара:					
Внутренняя тара		Комбинированная тара		Максимальная масса нетто	
Из стекла 1 л		Бараны			
Стальная 40 л		стальные (1A2)		400 кг	
		пластмассовые (1H2)		400 кг	
		фанерные (1D)		400 кг	
		фибровые (1G)		400 кг	
		Ящики			
		стальные (4A)		400 кг	
		из естественной древесины (4C1, 4C2)		400 кг	
		фанерные (4D)		400 кг	
		из фибрового картона (4G)		400 кг	
		из пенопласта (4H1)		60 кг	
		из твердой пластмассы (4H2)		400 кг	
Одиночная тара:				Максимальная вместимость	
Бараны					
стальные, с несъемным днищем (1A1)				450 л	
Канистры					
стальные, с несъемным днищем (3A1)				60 л	
Составная тара					
пластмассовый сосуд в стальном барабане (6HA1)				250 л	

P09	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P099
9		
Разрешается использование только той тары, которая утверждена компетентным органом.		

P10			ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ			P101		

1
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: «Тара, утвержденная компетентным органом...»

P110a	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	110a)
)	(ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО)	
Примечание. Это требование по упаковке, предусмотренное в Типовых правилах ООН, не применяется к перевозкам, осуществляемым в режиме ДОПОГ.		

P110b	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P110b)
)		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления	Промежуточная тара и приспособления	Наружная тара и приспособления
Емкости		
металлические	Разделительные	Ящики
деревянные	перегородки	из естественной древесины, с
резиновые, теплопроводные	металлические	плотно пригнанными стенками
пластмассовые, теплопроводные	деревянные	(4C2)
	пластмассовые	фанерные (4D)
Мешки	из фибрового	из древесного материала (4F)
резиновые, теплопроводные	картона	
полимерные, теплопроводные		
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; с) наружная тара может быть разделена не более чем на 25 отсеков.		

P11	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P111
1		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления	Промежуточная тара и приспособления	Наружная тара и приспособления
Мешки	Не требуется	Ящики
бумажные,		стальные (4A)
влагонепроницаемые		

полимерные из текстиля, прорезиненные Листы полимерные из текстиля, прорезиненные	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)
Специальное положение по упаковке: РР43 Для № ООН 0159: внутренняя тара не требуется, когда в качестве наружной тары используются металлические (1A2 или 1B2) или пластмассовые (1H2) барабаны.	

Р112 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ Р112a) а) (Для увлажненных твердых веществ, 1.1D)		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные из полимерной ткани Емкости металлические пластмассовые	Промежуточная тара и приспособления Мешки полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем 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 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 (1Н2)
Дополнительное требование: Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съёмным днищем.	
Специальные положения по упаковке: РР26 Для № ООН 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 и 0394: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец. РР45 Для № ООН 0072 и 0226: промежуточная тара не требуется.	

Р112 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ Р112b)		
b) (Для сухих твердых веществ, за исключением порошкообразных веществ, 1.1D)		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки крафт-бумажные бумажные, многослойные, влагонепроницаемые полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные из полимерной ткани	Промежуточная тара и приспособления Мешки (только для № ООН 0150) полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем	Наружная тара и приспособления Мешки из полимерной ткани, плотные (5Н2) из полимерной ткани, влагонепроницаемые (5Н3) из полимерной пленки (5Н4) из текстиля, плотные (5L2) из текстиля, влагонепроницаемые (5L3) бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5М2) 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 пенопласта (4Н1) из твердой пластмассы (4Н2) Барабаны стальные, со съёмным днищем (1А2) алюминиевые, со съёмным днищем (1В2) фанерные (1D) фибровые (1G)

	пластмассовые, со съёмным дном (1H2)
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.	

P112	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		P112с)
с)	(Для сухих порошкообразных твердых веществ, 1.1D)		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:			
Внутренняя тара и приспособления	Промежуточная тара и приспособления	Наружная тара и приспособления	
Мешки	Мешки	Ящики	
бумажные, многослойные,	бумажные, многослойные,	стальные (4A)	
влагонепроницаемые	влагонепроницаемые	алюминиевые (4B)	
полимерные	, с внутренним вкладышем	из естественной древесины, обычные (4C1)	
из полимерной ткани	полимерные	из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)	
Емкости	Емкости	фанерные (4D)	
из фибрового картона	металлические	из древесного материала (4F)	
металлические	пластмассовые	из фибрового картона (4G)	
пластмассовые		из твердой пластмассы (4H2)	
деревянные		Барабаны	
		стальные, со съёмным днищем (1A2)	
		алюминиевые, со съёмным днищем (1B2)	
		фанерные (1D)	
		фибровые (1G)	
		пластмассовые, со съёмным днищем (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.			

P11	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P113

3		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки бумажные полимерные из текстиля, прорезиненные Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	Промежуточная тара и приспособления Не требуется	Наружная тара и приспособления Ящики стальные (4 A) 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 днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)
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.		

P114 а)	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ (Для увлажненных твердых веществ)	P114a)
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки полимерные из текстиля из полимерной ткани Емкости	Промежуточная тара и приспособления Мешки полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем	Наружная тара и приспособления Ящики стальные (4A) из естественной древесины, обычные (4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)

металлические пластмассовые	Емкости металлические пластмассовые	фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные, со съёмным днищем (1A2) алюминиевые, со съёмным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)
Дополнительное требование: Промежуточная тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съёмным днищем.		
Специальные положения по упаковке: PP26 Для № ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец. PP43 Для № ООН 0342: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются металлические (1A2 или 1B2) или пластмассовые (1H2) барабаны.		

P114	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		P114b)
b)	(Для сухих твердых веществ)		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:			
Внутренняя тара и приспособления	Промежуточная тара и приспособления	Наружная тара и приспособления	
Мешки	Не требуется	Ящики	
крафт-бумажные		из естественной древесины, обычные (4C1)	
полимерные		из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)	
из текстиля, плотные		фанерные (4D)	
из полимерной ткани, плотные		из древесного материала (4F)	
Емкости		из фибрового картона (4G)	
из фибрового картона		Барабаны	
металлические		стальные, со съёмным днищем (1A2)	
бумажные		алюминиевые, со съёмным днищем (1B2)	
пластмассовые		фанерные (1D)	
из полимерной ткани, плотные		фибровые (1G)	
		пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)	
Специальные положения по упаковке:			
PP26 Для № ООН 0077, 0132, 0234, 0235 и 0236: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец.			

PP48 Для № ООН 0508: не должна использоваться металлическая тара.
 PP50 Для № ООН 0160 и 0161: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются барабаны.
 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.

P11 5	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P115

При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, 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 днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (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 съёмным дном (1B2).

P11 6	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P116
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки бумажные, влаго- и маслонепроницаемые полимерные из текстиля, с полимерным внутренним покрытием или вкладышем из полимерной ткани, плотные Емкости из фибрового картона, влагонепроницаемые металлические пластмассовые деревянные, плотные Листы бумажные, влагонепроницаемые бумажные, парафинированные полимерные	Промежуточная тара и приспособления Не требуется	Наружная тара и приспособления Мешки из полимерной ткани (5H1) бумажные, многослойные, влагонепроницаемые (5M2) из полимерной пленки (5H4) из текстиля, плотные (5L2) из текстиля, влагонепроницаемые (5L3) 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 съёмным дном (1A2) алюминиевые, со съёмным дном (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным дном (1H2) Канистры стальные, со съёмным дном (3A2) пластмассовые, со съёмным дном (3H2)
Специальные положения по упаковке:		

PP61 Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются герметичные барабаны со съёмным днищем.

PP62 Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: внутренняя тара не требуется, если взрывчатое вещество содержится во влагонепроницаемом материале.

PP63 Для № ООН 0081: внутренняя тара не требуется, если вещество содержится в упаковке из твердой пластмассы, непроницаемой для азотных сложных эфиров.

PP64 Для № ООН 0331: внутренняя тара не требуется, если в качестве наружной тары используются мешки (5Н2, 5Н3 или 5Н4).

PP65 Для № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332: в качестве наружной тары могут использоваться мешки (5Н2 или 5Н3).

PP66 Для № ООН 0081: мешки не должны использоваться в качестве наружной тары.

P13 0	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P130
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Не требуется	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 пенопласта (4Н1) из твердой пластмассы (4Н2) Барабаны стальные, со съёмным днищем (1А2) алюминиевые, со съёмным днищем (1В2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1Н2)
Специальное положение по упаковке: 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.

P13 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ P131		
1		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, 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.		

P132 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ P132a)		
а) (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 пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, 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)

P132	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		P132b)
b)	(Изделия без закрытых оболочек)		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, 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 (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)	

P13 3	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		P133
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:			
Внутренняя тара и приспособления	Промежуточная тара и приспособления	Наружная тара и приспособления	
Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные	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)	
Лотки с разделительными перегородками из фибрового картона пластмассовые деревянные			
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.			

P13	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P134

4		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, 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 съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) из фибрового картона (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)

P13	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P135
5		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, 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 съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2)

	фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)

P13 6 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ P136		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки полимерные из текстиля Ящики из фибрового картона пластмассовые деревянные Разделительные перегородки в наружной таре	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) Барабаны стальные, со съёмным днищем (1A2) алюминиевые, со съёмным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)

P13 7 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ P137		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки полимерные Ящики из фибрового картона Трубки из фибрового картона металлические пластмассовые	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)

Разделительные перегородки в наружной таре	Барабаны стальные, со съёмным днищем (1A2) алюминиевые, со съёмным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)
Специальное положение по упаковке: 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.	

P13 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ P138		
8		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки 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 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)
Дополнительное требование: Если концы изделий запечатаны, внутренняя тара не требуется.		

P13 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ P139		
9		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих		

Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки полимерные Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Бобины 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 твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)
Специальные положения по упаковке: 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. PP72 Для № ООН 0065 и 0289: внутренняя тара не требуется, если эти изделия свернуты спиралью.		

P14	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P140
0		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки полимерные Бобины Листы крафт-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 твердой пластмассы (4H2) Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем

		(1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)
Специальные положения по упаковке: PP73 Для № ООН 0105: если концы изделия запечатаны, то внутренняя тара не требуется. PP74 Для № ООН 0101: тара должна быть плотной, за исключением случаев, когда взрыватель помещен в бумажную трубку и оба конца трубки закрыты съёмными колпачками. PP75 Для № ООН 0101: не должны использоваться стальные или алюминиевые ящики или барабаны.		

P14 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ P141		
1		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные Лотки с разделительными перегородками пластмассовые деревянные Разделительные перегородки в наружной таре	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) Барабаны стальные, со съёмным днищем (1A2) алюминиевые, со съёмным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съёмным днищем (1H2)

P14 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ P142		
2		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Внутренняя тара и приспособления Мешки бумажные полимерные	Промежуточная тара и приспособления Не требуется	Наружная тара и приспособления Ящики стальные (4A) алюминиевые (4B) из естественной древесины, обычные

Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые деревянные		(4C1) из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) фанерные (4D) из древесного материала (4F) из фибрового картона (4G) из твердой пластмассы (4H2)
Листы бумажные		Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2)
Лотки с разделительными перегородками пластмассовые		фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)

Р14 3	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		Р143
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:			
Внутренняя тара и приспособления Мешки крафт-бумажные полимерные из текстиля из текстиля, прорезиненные Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые Лотки с разделительными перегородками пластмассовые деревянные	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) Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) фанерные (1D) фибровые (1G) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)	
Дополнительное требование: Вместо вышеупомянутой внутренней или наружной тары может использоваться составная тара (6H2) (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.			

P14 4	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		P144
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:			
Внутренняя тара и приспособления Емкости из фибрового картона металлические пластмассовые Разделительные перегородки в наружной таре	Промежуточная тара и приспособления Не требуется	Наружная тара и приспособления 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) Барабаны стальные, со съемным днищем (1A2) алюминиевые, со съемным днищем (1B2) пластмассовые, со съемным днищем (1H2)	
Специальное положение по упаковке: 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.			

P20 0	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P200
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 пункте 560 настоящих Правил, 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 настоящего приложения), сжиженные и растворенные газы (таблица 2 настоящего приложения) и вещества, не относящиеся к классу 2 (таблица 3 настоящего приложения). В этих таблицах указываются: а) номер ООН, наименование и описание, а также классификационный код вещества; б) ЛК₅₀ для токсичных веществ; с) типы сосудов под давлением, разрешенные для перевозки вещества, отмеченные буквой «Х»;		

- 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 °С не должно превышать испытательного давления.

b) Для сжиженных газов высокого давления коэффициент наполнения должен быть таким, чтобы установившееся давление при температуре 65 °С 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 °С 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 давление (в барах);

MM – молекулярная масса (в г/моль);

R – 8,31451 x 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 °С; кроме того, жидкая фаза не должна полностью занимать сосуд под давлением при любой температуре до 60 °С. Испытательное давление сосуда под давлением должно быть, по меньшей мере, равным давлению паров (абсолютному) жидкости при температуре 65 °С, 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 № ООН 3374 ацетилена нерастворенного (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.

(7) Наполнение сосудов под давлением может осуществляться только в специально оборудованных центрах

квалифицированным персоналом, применяющим надлежащие процедуры.

Указанные процедуры должны включать следующие проверки:

проверку соответствия сосудов и вспомогательного оборудования правилам;

проверку их совместимости с подлежащим перевозке продуктом;

проверку отсутствия повреждений, способных снизить уровень безопасности;

проверку соблюдения значений коэффициента или давления наполнения в зависимости от конкретного случая;

проверку маркировки и идентификационных знаков, требуемых правилами.

Периодические проверки

(8) Сосуды под давлением многоразового использования должны подвергаться периодическим проверкам.

(9) Если в приведенных ниже таблицах 1–3 в отношении некоторых веществ не указаны специальные положения, периодические проверки должны проводиться:

a) 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;

b) каждые 5 лет в случае сосудов под давлением, предназначенных для перевозки веществ других классов;

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

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

Специальные положения на упаковке

(10) Пояснения к колонке «Специальные положения по упаковке»:

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

a: Сосуды под давлением из алюминиевого сплава использовать не разрешается.

b: Медные клапаны (вентили) использовать не разрешается.

c: Металлические части, соприкасающиеся с содержимым, не должны содержать более 65 % меди.

d: Что касается стальных сосудов под давлением, то разрешается использовать только сосуды, не подверженные водородному охрупчиванию.

Требования в отношении токсичных веществ, ЛК₅₀ 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 °С. 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 1–3 настоящего приложения.

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 1803807-1:2000 или 1803807-2:2000); 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 сосуда 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 1803807-2:2000.

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;
- с) герметичность затвора обеспечивается при помощи дополнительного приспособления (колпака, крышки, замазки, обвязки и т.д.), способного предотвратить утечку газа через затвор в ходе перевозки;
- д) 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; 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 многоразового использования для сжиженных нефтяных газов – Процедуры контроля перед наполнением, в ходе наполнения и после наполнения».

Если при наполнении применялись критерии, отличающиеся от критериев, указанных в требовании P200(5), в транспортном документе делается запись: «Перевозка в соответствии с требованием 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 сосудам под давлением, если сплав, из которого изготовлен сосуд под давлением, был подвергнут испытаниям на сопротивление коррозии в соответствии со стандартом ISO 7866:1999.

v: Периодичность проведения проверок стальных баллонов может быть увеличена до 15 лет:

- а) с согласия компетентного органа (компетентных органов) страны (стран), где осуществляется периодическая проверка и перевозка;
- б) 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 – Периодическая проверка».

Требования в отношении позиций «Н.У.К.» и смесей

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

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

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».

В случае сосудов под давлением, содержащих пирофорные газы или

легковоспламеняющиеся смеси газов, содержащие более 1 % пирофорных соединений, должны соблюдаться требования специального положения по упаковке «q».

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

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

Требования в отношении веществ, не относящихся к классу 2

ab: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:

- i) испытание под давлением должно включать осмотр внутреннего состояния сосудов под давлением и проверку приспособлений;
- ii) кроме того, каждые два года должна проводиться с помощью соответствующих средств (например, ультразвука) проверка коррозионной стойкости и должно проверяться состояние приспособлений;
- iii) толщина стенок должна составлять не менее 3 мм.

ac: Испытания и проверки должны проводиться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом.

ad: Сосуды под давлением должны удовлетворять следующим требованиям:

- i) сосуды под давлением должны быть рассчитаны на давление, равное не менее 2,1 МПа (21 бар) (манометрическое давление);
- ii) помимо маркировочных знаков, предписанных для сосудов многоразового использования,

на сосудах под давлением должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными:

номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование вещества;

максимально допустимая масса наполненного сосуда под давлением и масса тары, включая приспособления, установленные при наполнении, или масса брутто.

(11) Соответствующие требования настоящего требования по упаковке считаются выполненными, если применены следующие стандарты:

Соответствующие требования	Обозначение стандарта	Название документа
(7)	EN 1919:2000	Переносные газовые баллоны – Баллоны для сжиженных газов (за исключением ацетилена и СНГ) – Осмотр во время наполнения
(7)	EN 1920:2000	Переносные газовые баллоны – Баллоны для сжатых газов (за исключением ацетилена) – Осмотр во время наполнения
(7)	EN 12754:2001	Переносные газовые баллоны – Баллоны для растворенного ацетилена – Осмотр во время наполнения
(7)	EN 13365:2002 +A1:2005	Переносные газовые баллоны – Связки баллонов для постоянных и сжиженных газов (за исключением ацетилена) – Осмотр во время наполнения
(7) и (10) та b)	EN 1439:2008 (за исключением 3.5 и приложения C)	Оборудование и приспособления для перевозки СНГ Переносные сварные и паяные стальные баллоны многоразового использования для сжиженных нефтяных газов (СНГ) – Процедуры контроля перед наполнением, в ходе наполнения и после

		наполнения
(7) и (10) та b)	EN 14794:2005	Оборудование и приспособления для перевозки СНГ Переносные алюминиевые баллоны многоразового использования для сжиженных нефтяных газов (СНГ) – Процедуры контроля перед наполнением, в ходе наполнения и после наполнения
(10)p)	EN 1801:1998	Переносные газовые баллоны – Условия наполнения одиночных баллонов для ацетилена (включая перечень разрешенных пористых материалов)
(10)p)	EN 12755:2000	Переносные газовые баллоны – Условия наполнения связок баллонов для ацетилена

P2 00	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
Таблица 1. СЖАТЫЕ ГАЗЫ											
№ О О Н	Наименование и описание	Клас сифи ка- цион ный код	ЛК ₅ о, мл/ м ³	Ба лло ны	Т ру бки	Бар аба ны под дав лен ием	Св язк и бал ло но в	Перио дичнос ть испыт аний, лет ^a	Испыт ательн ое давлен ие, бар ^b	Раб очее давлен ие, бар ^b	Специаль ные положения по упаковке
10 02	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	1A		x	x	x	x	10			
10 06	АРГОН СЖАТЫЙ	1A		x	x	x	x	10			
10 16	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	1TF	376 0	x	x	x	x	5			u
10 23	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	1TF		x	x	x	x	5			
10 45	ФТОР СЖАТЫЙ	1ТО С	185	x			x	5	200	30	a, k, n, o
10 46	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	1A		x	x	x	x	10			
10 49	ВОДОРОД СЖАТЫЙ	1F		x	x	x	x	10			d
10 56	КРИПТОН СЖАТЫЙ	1A		x	x	x	x	10			
10 65	НЕОН СЖАТЫЙ	1A		x	x	x	x	10			
10 66	АЗОТ СЖАТЫЙ	1A		x	x	x	x	10			
10 71	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	1TF		x	x	x	x	5			
10 72	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	1O		x	x	x	x	10			s
16	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ	1T		x	x	x	x	5			z

12	А И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ										
16	АЗОТА ОКСИД СЖАТЫЙ	1ТО	115	x			x	5	200	50	k, o
60		С									
19	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	1TF		x	x	x	x	5			z
53	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙ										
	СЯ, Н.У.К.										
19	ГАЗ СЖАТЫЙ	1F		x	x	x	x	10			z
54	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙ										
	СЯ, Н.У.К.										
19	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ,	1Т		x	x	x	x	5			z
55	Н.У.К.										
19	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	1А		x	x	x	x	10			z
56											
19	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	1F		x	x	x	x	10			d
57											
19	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ	1F		x	x	x	x	10			z
64	СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.										
19	МЕТАН СЖАТЫЙ ИЛИ ГАЗ	1F		x	x	x	x	10			
71	ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с										
	высоким содержанием метана										
20	ВОДОРОДА И МЕТАНА	1F		x	x	x	x	10			d
34	СМЕСЬ СЖАТАЯ										
21	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД	1ТО	2,6	x			x	5	200	30	a, k, n, o
90	СЖАТЫЙ	С									
31	ГАЗ СЖАТЫЙ	1О		x	x	x	x	10			z
56	ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.										
33	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	1ТО		x	x	x	x	5			z
03	ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.										
33	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	1ТС		x	x	x	x	5			z
04	КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.										
33	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	1TF		x	x	x	x	5			z
05	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙ	С									
	СЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.										
33	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	1ТО		x	x	x	x	5			z
06	ОКИСЛЯЮЩИЙ	С									
	КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.										

^aНе распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

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

P2	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P200
00											
№ О О Н	Наименование и описание	Клас сифи ка- цион ный код	ЛК ₅ 0, мл/ м ³	Ба лло ны	Т ру бки и	Бар аба ны под дав лен	Св язк и бал ло но	Перио дичнос ть испыт аний, лет ^a	Испыт ательн ое давлен ие, бар	Коэф фици ент нап олн	Специальн ые положения по упаковке

						исм	в			ени я	
Таблица 2. СЖИЖЕННЫЕ ГАЗЫ И РАСТВОРЕННЫЕ ГАЗЫ											
1001	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	4F		x			x	10	60		c, p
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	2TC	400 0	x	x	x	x	5	29	0,54	b, ra
1008	БОРА ТРИФТОРИД	2TC	387	x	x	x	x	5	225 300	0,71 5 0,86	
1009	БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R13B1)	2A		x	x	x	x	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	ra ra ra
1010	БУТАДИЕНЫ	2F		x	x	x	x	10	10	0,59	ra
1010	СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,2	2F		x	x	x	x	10	10	0,55	ra
1010	бутадиен), или	2F		x	x	x	x	10	10	0,50	ra, v, z
1010	БУТАДИЕНЫ										
1010	СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (1,3										
1010	бутадиен), или										
	БУТАДИЕНОВ И										
	УГЛЕВОДОРОДА СМЕСЬ										
	СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ										
1011	БУТАН	2F		x	x	x	x	10	10	0,52	ra,v
1012	БУТИЛЕНОВ СМЕСИ, или	2F		x	x	x	x	10	10	0,50	ra, 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	0,68 0,76	ra ra
1017	ХЛОР	2TC	293	x	x	x	x	5	22	1,25	a, ra
1018	ХЛОРДИФТОРМЕТАН (РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ ГАЗ R22)	2A		x	x	x	x	10	27	1,03	ra
1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R115)	2A		x	x	x	x	10	25	1,05	ra
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R124)	2A		x	x	x	x	10	11	1,20	ra
1022	ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R13)	2A		x	x	x	x	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,11	ra ra ra ra
1026	ЦИАН	2TF	350	x	x	x	x	5	100	0,70	ra, u
1026	ЦИКЛОПРОПАН	2F		x	x	x	x	10	18	0,55	ra

27											
10 28	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R12)	2A		x	x	x	x	10	16	1,15	ra
10 29	ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R21)	2A		x	x	x	x	10	10	1,23	ra
10 30	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R152a)	2A		x	x	x	x	10	16	0,79	ra
10 32	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		x	x	x	x	10	10	0,59	b, ra
10 33	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	2F		x	x	x	x	10	18	0,58	ra
10 35	ЭТАН	2F		x	x	x	x	10	95 120 300	0,25 0,30 0,40	ra ra ra
10 36	ЭТИЛ АМИН	2F		x	x	x	x	10	10	0,61	b, ra
10 37	ЭТИЛХЛОРИД	2F		x	x	x	x	10	10	0,80	a, ra
10 39	ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2F		x	x	x	x	10	10	0,64	ra
10 40	ЭТИЛЕНА ОКСИД или ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) и температуре 50 °С	2TF	290 0	x	x	x	x	5	15	0,78	l, ra
10 41	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	ra ra
10 43	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак	4A		x		x	x	5			b, z
10 48	ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2ТС	286 0	x	x	x	x	5	60	1,51	a, d, ra
10 50	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2ТС	281 0	x	x	x	x	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra
10 53	СЕРОВОДОРОД	2TF	712	x	x	x	x	5	48	0,67	d, ra, u
10 55	ИЗОБУТИЛЕН	2F		x	x	x	x	10	10	0,52	ra
10 58	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ, невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	2A		x	x	x	x	10	Испытат. давление = 1,5 x рабочее давление		ra
10 60	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ Пропадиен с содержанием	2F		x	x	x	x	10			c, ra, z
		2F		x	x	x	x	10	22	0,52	c, ra

	метилацетилена от 1 % до 4 %	2F		x	x	x	x	10	30	0,49	c, ra
	Смесь Р1	2F		x	x	x	x	10	24	0,47	c, ra
	Смесь Р2										
1061	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		x	x	x	x	10	13	0,58	b, ra
1062	МЕТИЛ БРОБИД с содержанием не более 2 % хлорпикрина	2Т	850	x	x	x	x	5	10	1,51	a
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R40)	2F		x	x	x	x	10	17	0,81	a, ra
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2TF	1350	x	x	x	x	5	10	0,78	d, ra, 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, ra
1070	АЗОТА ГЕМИОКСИД	2О		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, ra
1077	ПРОПИЛЕН	2F		x	x	x	x	10	27	0,43	ra
1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К.	2А		x	x	x	x	10			ra, z
	Смесь F1	2А		x	x	x	x	10	12	1,23	
	Смесь F2	2А		x	x	x	x	10	18	1,15	
	Смесь F3	2А		x	x	x	x	10	29	1,03	
1079	СЕРЫ ДИОКСИД	2ТС	2520	x	x	x	x	5	12	1,23	ra
1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	2А		x	x	x	x	10	70 140 160	1,06 1,34 1,38	r r r
1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		x	x	x	x	10	200		m, o, ra
1082	ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2TF	2000	x	x	x	x	5	19	1,13	ra, u
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2F		x	x	x	x	10	10	0,56	b, ra
1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		x	x	x	x	10	10	1,37	a, ra
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		x	x	x	x	10	12	0,81	a, ra
1087	ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		x	x	x	x	10	10	0,67	ra
1581	ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2 % хлорпикрина	2Т	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
1589	ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2TC	80	x			x	5	20	1,03	k
1741	БОРА ТРИХЛОРИД	2TC	254 1	x	x	x	x	5	10	1,19	ra
1749	ХЛОРА ТРИФТОРИД	2TO C	299	x	x	x	x	5	30	1,40	a
1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R1216)	2A		x	x	x	x	10	22	1,11	ra
1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	2TC	450	x	x	x	x	5	200 300	0,74 1,10	
1860	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		x	x	x	x	10	250	0,64	a, ra
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, ra
1952	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9 % этилена оксида	2A		x	x	x	x	10	190 250	0,66 0,75	ra ra
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2- ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R114)	2A		x	x	x	x	10	10	1,30	ra
1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R1132a)	2F		x	x	x	x	10	250	0,77	ra
1962	ЭТИЛЕН	2F		x	x	x	x	10	225 300	0,34 0,38	
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 2F 2F 2F 2F 2F 2F 2F 2F 2F		x	x	x	x	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	 10 15 15 20 25 25 25 30	 0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42	ra, t, v, z
1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2T		x	x	x	x	5			z
1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	2A		x	x	x	x	10			ra, z
1969	ИЗОБУТАН	2F		x	x	x	x	10	10	0,49	ra, v
1973	ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49 %	2A		x	x	x	x	10	31	1,01	ra

	хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R502)										
1974	ХЛОРИД ФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R12B1)	2A		x	x	x	x	10	10	1,61	ra
1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)	2ТО С	115	x		x	x	5			k, z
1976	ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC318)	2A		x	x	x	x	10	11	1,32	ra
1978	ПРОПАН	2F		x	x	x	x	10	23	0,43	ra, v
1982	ТЕТРАФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R14)	2A		x	x	x	x	10	200 300	0,71 0,90	
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R133a)	2A		x	x	x	x	10	10	1,18	ra
1984	ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R23)	2A		x	x	x	x	10	190 250	0,88 0,96	ra ra
2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R143 a)	2F		x	x	x	x	10	35	0,73	ra
2036	КСЕНОН	2A		x	x	x	x	10	130	1,28	
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2F		x	x	x	x	10	10	0,53	ra
2073	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15 °С с массовой долей аммиака более 35 %, но не более 40 % с массовой долей аммиака более 40 %, но не более 50 %	4A 4A 4A		x x	x x	x x	x x	5 5	10 12	0,80 0,77	b b
2188	АРСИН	2TF	20	x			x	5	42	1,10	d, k
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2TF С	314	x	x	x	x	5	10 200	0,90 1,08	
2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2Т	302 0	x	x	x	x	5	50	1,10	u
2192	ГЕРМАН ^с	2TF	620	x	x	x	x	5	250	0,06 4	d, ra, r, q
2193	ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R116)	2A		x	x	x	x	10	200	1,13	
2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2ТС	50	x			x	5	36	1,46	k, ra
2195	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2ТС	25	x			x	5	20	1,00	k, ra
2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРД	2ТС	160	x			x	5	10	3,08	a, k, ra

2197	ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2ТС	286 0	x	x	x	x	5	23	2,25	a, d, ra
2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2ТС	190	x			x	5	200 300	0,90 1,25	k k
2199	ФОСФИН ^c	2TF	20	x			x	5	225 250	0,30 0,45	d, k, q, ra d, k, q, ra
2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		x	x	x	x	10	22	0,50	ra
2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2TF	2	x			x	5	31	1,60	k
2203	СИЛАН ^c	2F		x	x	x	x	10	225 250	0,32 0,36	q q
2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2TF	170 0	x	x	x	x	5	30	0,87	ra, 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, ra
2419	БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2F		x	x	x	x	10	10	1,19	ra
2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2ТС	470	x	x	x	x	5	22	1,08	ra
2421	АЗОТА ТРИОКСИД	2ТО С	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R1318)	2А		x	x	x	x	10	12	1,34	ra
2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R218)	2А		x	x	x	x	10	25	1,04	ra
2451	АЗОТА ТРИФТОРИД	20		x	x	x	x	10	200	0,50	
2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2F		x	x	x	x	10	10	0,57	c, ra
2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R161)	2F		x	x	x	x	10	30	0,57	ra
2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R41)	2F		x	x	x	x	10	300	0,36	ra
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2А	МЕЖДУНАРОДНАЯ ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R142b)	2F		x	x	x	x	10	10	0,99	ra
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2TF С	600	x	x	x	x	5			ra, z
2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2ТО С	122	x			x	5	13	1,49	a, k
2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ТРИФТОРМЕТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60 % трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R503)	2А		x	x	x	x	10	31 42 100	0,12 0,17 0,64	ra ra ra

2601	ЦИКЛОБУТАН	2F		x	x	x	x	10	10	0,63	ra
2602	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая около 74 % дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R500)	2A		x	x	x	x	10	22	1,01	ra
2676	СТИБИН	2TF	20	x			x	5	200	0,49	k, ra, 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, ra
3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5 % этилена оксида	2A		x	x	x	x	10	18	1,09	ra
3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	2ТО	770	x	x	x	x	5	33	1,21	u
3153	ЭФИР ПЕРФТОР (МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)	2F		x	x	x	x	10	20	0,75	ra
3154	ЭФИР ПЕРФТОР (ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)	2F		x	x	x	x	10	10	0,98	ra
3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2О		x	x	x	x	10			z
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R134a)	2A		x	x	x	x	10	18	1,05	ra
3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2TF	≤ 500 0	x	x	x	x	5			ra, z
3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2F		x	x	x	x	10			ra, z
3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2Т	≤ 500 0	x	x	x	x	5			z
3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	2A		x	x	x	x	10			ra, z
3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R125)	2A		x	x	x	x	10	49 35	0,95 0,97	ra ra
3252	ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R32)	2F		x	x	x	x	10	48	0,78	ra
3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R227)	2A		x	x	x	x	10	13	1,21	ra
3297	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8 % этилена оксида	2A		x	x	x	x	10	10	1,16	ra
32	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И	2A		x	x	x	x	10	26	1,02	ra

98	ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9 % этилена оксида										
32 99	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6 % этилена оксида	2А		x	x	x	x	10	17	1,03	ra
33 00	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87 % этилена оксида	2ТF	Бол ее 290 0	x	x	x	x	5	28	0,73	ra
33 07	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2ТО	≤ 500 0	x	x	x	x	5			z
33 08	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2ТС	≤ 500 0	x	x	x	x	5			ra, z
33 09	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙ СЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2ТF С	≤ 500 0	x	x	x	x	5			ra, z
33 10	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2ТО С	≤ 500 0	x	x	x	x	5			z
33 18	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15 °С, содержащий более 50 % аммиака	4ТС		x	x	x	x	5			b
33 37	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R404А (пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44 % пентрафторэтана и 52 % 1,1,1-трифторэтана)	2А		x	x	x	x	10	36	0,82	ra
33 38	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R407А (диформетана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20 % диформетана и 40 % пентафторэтана)	2А		x	x	x	x	10	32	0,94	ra
33 39	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R407В (диформетана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10 % диформетана и 70 % пентафторэтана)	2А		x	x	x	x	10	33	0,93	ra
33	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ	2А		x	x	x	x	10	30	0,95	ra

40	R407C (дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23 % дифторметана и 25 % пентафторэтана)										
33 54	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙ СЯ, Н.У.К.	2F		x	x	x	x	10			га, z
33 55	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙ СЯ, Н.У.К.	2TF		x	x	x	x	5			га, z
33 74	АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ	2F		x			x	5	60		с, р

^aНе распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

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

***На бумажном носителе

^cСчитается пирофорным.

^dСчитается токсичным. Величину ЛК₅₀ предстоит еще установить.

P2 00		ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ (продолжение)										P20 0
Таблица 3. ВЕЩЕСТВА, НЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К КЛАССУ 2												
№ О О Н	Наименование и описание	Кл асс	Клас сифи ка- цион ный код	Л К ₅₀ , м л/ м ³	Ба лло ны	Т ру бки	Бар аба ны под дав лен ием	Св язк и бал ло но в	Перио дичнос ть испыт аний, лет ^a	Испыт ательн ое давлен ие, бар	Коэф фици ент напол нения	Специаль ные положения по упаковке
10 51	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3 % воды	6.1	TF1	40	x			x	5	100	0,55	k
10 52	ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	8	СТ1	96 6	x		x	x	5	10	0,84	ab, ac
17 45	БРОМА ПЕНТАФТОРИД	5.1	ОТС	25	x		x	x	5	10	^b	k, ab, ad
17 46	БРОМА ТРИФТОРИД	5.1	ОТС	50	x		x	x	5	10	^b	k, ab, ad
17 90	КИСЛОТЫ ФТОРИСОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фторисоводородной кислоты более 85 %	8	СТ1	96 6	x		x	x	5	10	0,84	ab, ac
24 95	ЙОДА ПЕНТАФТОРИД	5.1	ОТС	12 0	x		x	x	5	10	^b	k, ab, ad

^aНе распространяется на сосуды под давлением из композитных материалов.

^bНезаполненный объем должен составлять не менее 8 %.

P20 1	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P201
Настоящее требование применяется к № ООН 3167, 3168 и 3169.		
Разрешается использовать следующую тару: (1) Баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие требованиям в отношении конструкции, испытаний и наполнения, установленным компетентным органом. (2) Кроме того, при условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: 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. 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.		
P20 2	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P202
(ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО)		
P20 3	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P203
Тип тары: криогенные сосуды Общие требования: (1) Должны соблюдаться специальные положения по упаковке, изложенные в пункте 560 настоящих Правил. (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 3О, вещества, используемые для герметизации соединений и ухода за затворами, должны быть совместимы с содержимым. Особые требования для закрытых криогенных сосудов: (4) Для перевозки охлажденных сжиженных газов разрешается использовать закрытые криогенные сосуды, изготовленные в соответствии с требованиями главы 6.2 ДОПОГ (5) Испытательное давление Охлажденные жидкости должны загружаться в закрытые криогенные сосуды, имеющие следующее минимальное испытательное давление: а) для закрытых криогенных сосудов с вакуумной изоляцией испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда, в том числе во время наполнения и опорожнения, увеличенного на 100 кПа (1 бар); б) для других закрытых криогенных сосудов испытательное давление должно составлять не менее 1,3 максимального внутреннего давления наполненного сосуда с учетом давления, возникающего во время наполнения и опорожнения. (6) Степень наполнения		

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

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

(7) Устройства для сброса давления

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

(8) Совместимость

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

(9) Периодические проверки

Сосуды должны подвергаться периодическим проверкам в соответствии с положениями подразделов 6.2.1.6 и 6.2.3.5, соответственно. 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 требования для открытых криогенных сосудов:

(10) Открытые криогенные сосуды не разрешается использовать для легковоспламеняющихся охлажденных сжиженных газов с классификационным кодом 3F, а также для № ООН 2187 охлажденного жидкого диоксида углерода и его смесей.

(11) Сосуды должны быть оборудованы устройствами, препятствующими распыливанию жидкости.

(12) Стекланные сосуды должны иметь двойные стенки с вакуумной изоляцией и быть обложены абсорбирующим изолирующим материалом; они должны быть защищены обрешетками из стальной проволоки и уложены в металлические ящики. Металлические ящики для стекланных сосудов и других сосудов должны быть снабжены газозахватными приспособлениями.

(13) Отверстия сосудов должны быть снабжены устройствами, обеспечивающими выпуск газов, препятствующими распыливанию жидкости и установленными таким образом, чтобы они не могли выпадать.

(14) В случае перевозки № ООН 1073 охлажденного жидкого кислорода и его смесей вышеупомянутые устройства, а также абсорбирующий изолирующий материал, которым обкладываются стекланные сосуды, должны изготавливаться из негорючих материалов.

Ссылка на стандарты

(зарезервировано)

P20 6	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P206
Настоящее требование применяется к № ООН 3150 устройствам малым, приводимым в действие углеводородным газом, или баллончикам с углеводородным газом для малых устройств.		
(1) Должны соблюдаться применимые специальные положения по упаковке, изложенные в пункте 560 настоящих Правил.		
(2) Изделия должны соответствовать предписаниям, действующим в стране, в которой они		

были наполнены.

(3) Устройства и баллончики должны упаковываться в наружную тару, отвечающую требованиям пункта 519 настоящих Правил, испытанную и утвержденную в соответствии с положениями главы 50 настоящих Правил для группы упаковки II.

P30 0	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P300
Настоящее требование применяется к № ООН 3064.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, 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: 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.		

P30 1	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P301
Настоящее требование применяется к № ООН 3165.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: (1) 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. (2) 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.		

P30 2	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P302
Настоящее требование применяется к номеру № ООН 3269.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: Комбинированную тару, которая отвечает требованиям испытаний для группы упаковки II		

или III в соответствии с критериями класса 3, применяемыми к основному веществу. Основное вещество и активирующая добавка (органический пероксид) должны быть упакованы по отдельности во внутреннюю тару. Компоненты могут быть помещены в одну и ту же наружную тару при условии, что между ними не возникнет опасной реакции в случае утечки. Максимальное количество активирующей добавки должно составлять 125 мл на единицу внутренней тары в случае жидкости и 500 г на единицу внутренней тары в случае твердого вещества.

P400	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P400
0		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: (1) Стальные баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие надлежащим требованиям по упаковке согласно пункту 4 настоящего приложения. 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-загрузочных работ и перевозки устройства для сброса давления оставались в паровом пространстве. (2) Ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F или 4G), барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1D или 1G) или канистры (3A2 или 3B2), в которые помещены герметично запечатанные металлические банки с внутренней тарой из стекла или металла вместимостью не более 1 л каждая, оснащенные резьбовыми затворами с уплотнителями. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90 % ее вместимости. Максимальная масса нетто наружной тары должна составлять 125 кг. (3) Стальные, алюминиевые или прочие металлические барабаны (1A2, 1B2 или 1N2), канистры (3A2 или 3B2) или ящики (4A или 4B) максимальной массой нетто 150 кг каждый(ая) с герметично запечатанными внутренними металлическими банками вместимостью не более 4 л каждая, оснащенными резьбовыми затворами с уплотнителями. Внутренняя тара должна быть обложена со всех сторон сухим абсорбирующим негорючим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого. В дополнение к прокладочному материалу каждый слой внутренней тары должен быть отделен разделительной перегородкой. Внутренняя тара не должна заполняться более чем на 90 % ее вместимости.		
Специальные положения по упаковке: PP86 Для № ООН 3392 и 3394: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств.		

Р401	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	Р401
1	При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: (1) Стальные баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие надлежащим требованиям по упаковке согласно пункту 4 настоящего приложения. 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-загрузочных работ и перевозки устройства для сброса давления оставались в паровом пространстве.		
(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.	Внутренняя тара 1 л	Наружная тара 30 кг (максимальная масса нетто)
Специальное положение по упаковке, предусмотренное ДОПОГ: RR7 Для № ООН 1183, 1242, 1295 и 2988: сосуды под давлением должны, однако, подвергаться испытаниям каждые пять лет.		

P40 2	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		P402
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:			
(1) Стальные баллоны, трубки и барабаны под давлением, отвечающие надлежащим требованиям по упаковке согласно пункту 4 настоящего приложения. 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-загрузочных работ и перевозки устройства для сброса давления оставались в паровом пространстве.			
(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.		Максимальная масса нетто Внутренняя тара 10 кг (стекло) 15 кг (металл или пластмасса)	Наружная тара 125 кг 125 кг
(3) Стальные барабаны (1A1) максимальной вместимостью 250 литров.			
(4) Составную тару, состоящую из пластмассового сосуда в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1) максимальной вместимостью 250 литров.			
Специальное положение по упаковке, предусмотренное ДОПОГ:			
RR4 Для № ООН 3130: отверстия сосудов должны герметично закрываться с помощью двух последовательно расположенных устройств, по крайней мере одно из которых должно закручиваться или закрепляться столь же надежным способом.			
RR7 Для № ООН 3129: сосуды под давлением должны, однако, подвергаться испытаниям каждые пять лет.			
RR8 Для № ООН 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130 и 3148: сосуды под давлением должны, однако, подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям при давлении не менее 1 МПа (10 бар).			

P40 3	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		P403
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:			
Комбинированная тара:			
Внутренняя тара	Наружная тара	Максимальная масса	

		нетто
Стекланная 2 кг Пластмассовая 15 кг Металлическая 20 кг	Барабаны стальные (1A2) алюминиевые (1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2) пластмассовые (1H2)	400 кг 400 кг 400 кг 400 кг
Внутренняя тара должна быть снабжена резьбовыми затворами	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 250 кг 250 кг 250 кг 125 кг 125 кг 60 кг 250 кг 120 кг 120 кг 120 кг
Одиночная тара:		Максимальная масса нетто
Барабаны стальные (1A1, 1A2) алюминиевые (1B1, 1B2) прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1, 1N2) пластмассовые (1H1, 1H2) Канистры стальные (3A1, 3A2) алюминиевые (3B1, 3B2) пластмассовые (3H1, 3H2) Составная тара пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1 или 6HB1) пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1 или 6HD1) 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)	250 кг 250 кг 250 кг 250 кг 120 кг 120 кг 120 кг 250 кг 75 кг 75 кг	
Дополнительное требование: Тара должна герметично закрываться.		
Специальное положение по упаковке: PP83 Для № ООН 2813: влагонепроницаемые пакеты, содержащие не более 20 г вещества,		

предназначенного для выработки тепла, могут упаковываться в целях перевозки. Каждый влагонепроницаемый пакет должен помещаться в герметичный пластмассовый пакет, который, в свою очередь, укладывается в промежуточную тару. В наружной таре не должно содержаться более 400 г вещества. В таре не должно быть воды или другой жидкости, могущей вступить в реакцию с веществом, реагирующим с водой.

P40 4	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P404
Настоящее требование 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 пунктах 555 и 557 настоящих Правил, 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.		
Специальное положение по упаковке:		
PP86 Для № ООН 3391 и 3393: воздух должен быть вытеснен из парового пространства с помощью азота или путем применения других средств.		

P40 5	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P405
Настоящее требование применяется к № ООН 1381.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
(1) Для № ООН 1381 фосфора влажного:		
а) 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;		
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;		
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 подпункте 520.4 пункта 520 настоящих Правил, на уровне требований испытаний для группы упаковки II.		
(2) Для № ООН 1381 фосфора сухого:		
а) при перевозке в расплавленном состоянии – барабаны (1A2, 1B2 или 1N2) максимальной массой нетто 400 кг;		
b) в снарядах или изделиях, заключенных в прочную оболочку, при перевозке без компонентов, относящихся к классу 1: тара, указанная компетентным органом.		

P40 6	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P406
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		

(1) Комбинированная тара Наружная тара: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 или 3H2) Внутренняя тара: влагонепроницаемая тара. (2) Пластмассовые, фанерные или фибровые барабаны (1H2, 1D или 1G) или ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2) с влагонепроницаемым внутренним мешком, вкладышем из полимерной пленки или влагонепроницаемым покрытием. (3) Металлические барабаны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2), пластмассовые барабаны (1H1 или 1H2), металлические канистры (3A1, 3A2, 3B1 или 3B2), пластмассовые канистры (3H1 или 3H2), пластмассовые сосуды в наружных стальных или алюминиевых барабанах (6HA1 или 6HB1), пластмассовые сосуды в наружных фибровых, пластмассовых или фанерных барабанах (6HG1, 6HH1 или 6HD1), пластмассовые сосуды в наружных стальных или алюминиевых ящиках или обрешетках либо в наружных ящиках из древесины, фанеры, фибрового картона или твердой пластмассы (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 или 6HN2). Дополнительные требования: 1. Тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы препятствовать утечке воды, спирта или флегматизатора. 2. Тара должна быть изготовлена и закрыта таким образом, чтобы препятствовать созданию взрывоопасного давления или давления более 300 кПа (3 бара). Специальные положения по упаковке: PP24 Вещества с № ООН 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 и 3369 не должны перевозиться в количествах, превышающих 500 г на упаковку. PP25 Для № ООН 1347: вещество не должно перевозиться в количествах, превышающих 15 кг на упаковку. PP26 Для № ООН 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 и 3344: материалы, из которых изготовлена тара, не должны содержать свинец. PP48 Для № ООН 3474: металлическая тара не должна использоваться. PP78 Вещество с № ООН 3370 не должно перевозиться в количествах, превышающих 11,5 кг на упаковку. 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.		

P40 7	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P407
Настоящее требование применяется к № ООН 1331, 1944, 1945 и 2254.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, 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.		
P40 8	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P408

Настоящее требование применяется к № ООН 3292.
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, 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	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P409
9		
Настоящее требование применяется к № ООН 2956, 3242 и 3251.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, 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	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		P410
0			
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:			
Комбинированная тара:			
Внутренняя тара	Наружная тара	Максимальная масса нетто	
		Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стекланная 10 кг	Барабаны		
Пластмассовая ^a 30 кг	стальные (1A2)	400 кг	400 кг
Металлическая 40 кг	алюминиевые (1B2)	400 кг	400 кг
Бумажная ^{a, b} 10 кг	прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N2)	400 кг	400 кг
Фибровая ^{a, b} 10 кг	пластмассовые (1H2)	400 кг	400 кг
	фанерные (1D)	400 кг	400 кг
^a Такая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.	фибровые (1G) ^a	400 кг	400 кг
	Ящики		
	стальные (4A)	400 кг	400 кг
^b Такая внутренняя тара не	алюминиевые (4B)	400 кг	400 кг

должна использоваться, когда перевозимые вещества могут перейти в жидкое состояние в ходе перевозки.	из естественной древесины (4C1)	400 кг	400 кг
	из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2)	400 кг	400 кг
	фанерные (4D)	400 кг	400 кг
	из древесного материала (4F)	400 кг	400 кг
	из фибрового картона (4G) ^a	400 кг	400 кг
	из пенопласта (4H1)	60 кг	60 кг
	из твердой пластмассы (4H2)	400 кг	400 кг
	Канистры		
	стальные (3A2)	120 кг	120 кг
	алюминиевые (3B2)	120 кг	120 кг
	пластмассовые (3H2)	120 кг	120 кг
Одиночная тара:			
Барабаны			
стальные (1A1 или 1A2)		400 кг	400 кг
алюминиевые (1B1 или 1B2)		400 кг	400 кг
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых (1N1 или 1N2)		400 кг	400 кг
пластмассовые (1H1 или 1H2)		400 кг	400 кг
Канистры			
стальные (3A1 или 3A2)		120 кг	120 кг
алюминиевые (3B1 или 3B2)		120 кг	120 кг
пластмассовые (3H1 или 3H2)		120 кг	120 кг
Ящики			
стальные (4A) ^c		400 кг	400 кг
алюминиевые (4B) ^c		400 кг	400 кг
из естественной древесины (4C1) ^c		400 кг	400 кг
фанерные (4D) ^c		400 кг	400 кг
из древесного материала (4F) ^c		400 кг	400 кг
из естественной древесины, с плотно пригнанными стенками (4C2) ^c		400 кг	400 кг
из фибрового картона (4G) ^c		400 кг	400 кг
из твердой пластмассы (4H2) ^c		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)		75 кг	75 кг

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)		
^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: PP39 Для № ООН 1378: металлическая тара должна быть снабжена вентиляционным устройством. PP40 Для № ООН 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 и 3182, группа упаковки II: использовать мешки не разрешается. PP83 Для № ООН 2813: влагонепроницаемые пакеты, содержащие не более 20 г вещества, предназначенного для выработки тепла, могут упаковываться в целях перевозки. Каждый влагонепроницаемый пакет должен помещаться в герметичный пластмассовый пакет, который, в свою очередь, укладывается в промежуточную тару. В наружной таре не должно содержаться более 400 г вещества. В таре не должно быть воды или другой жидкости, могущей вступить в реакцию с веществом, реагирующим с водой.		

P41 1	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P411
Настоящее требование применяется к № ООН 3270.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: (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.		

P50 0	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P500
Настоящее требование применяется к № ООН 3356.		
Должны соблюдаться общие положения, изложенные в пунктах 555 и 557 настоящих Правил. 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: а) другие генераторы, находящиеся в упаковке, не должны срабатывать; б) материал, из которого изготовлена тара, не должен возгораться; с) температура наружной поверхности готовой упаковки не должна превышать 100 °C.		

P50 1	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P501
Настоящее требование применяется к № ООН 2015.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Комбинированная тара:	Максимальная	Максимальная

	вместимость внутренней тары	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.		

P50 2	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		P502
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:			
Комбинированная тара:			
Внутренняя тара	Наружная тара	Максимальная масса нетто	
Стеклянная 5 л	Барабаны		
Металлическая 5 л	стальные (1A2)	125 кг	
Пластмассовая 5 л	алюминиевые (1B2)	125 кг	
	прочие металлические, кроме	125 кг	

	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)	125 кг 125 кг 125 кг 125 кг 125 кг 125 кг 125 кг 60 кг 125 кг
Одиночная тара:		Максимальная вместимость
Барабаны стальные (1A1) алюминиевые (1B1) пластмассовые (1H1) Канистры стальные (3A1) алюминиевые (3B1) пластмассовые (3H1) Составная тара пластмассовый сосуд в наружном стальном или алюминиевом барабане (6HA1, 6HB1) пластмассовый сосуд в наружном фибровом, пластмассовом или фанерном барабане (6HG1, 6HH1, 6HD1) 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) 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)		250 л 60 л 250 л 250 л 60 л 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.		

P50 3	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P503
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Комбинированная тара:		
Внутренняя тара	Наружная тара	Максимальная масса нетто

Стекло 5 кг	Бараны	
Металлическая 5 кг	стальные (1A2)	125 кг
Пластмассовая 5 кг	алюминиевые (1B2)	125 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 бараны (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 или 1N2) максимальной массой нетто 250 кг.		
Фибровые бараны (1G) или фанерные бараны (1D) с внутренними вкладышами максимальной массой нетто 200 кг.		

P50	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P504
4		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, 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	
Бараны		
стальные, с несъемным днищем (1A1)	250 л	
стальные, со съемным днищем (1A2)	250 л	
алюминиевые, с несъемным днищем (1B1)	250 л	
алюминиевые, со съемным днищем (1B2)	250 л	
прочие металлические, кроме стальных или алюминиевых, с	250 л	

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, 2984 и 3149: тара должна быть снабжена вентиляционными отверстиями.	

P52	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P520
0		
Настоящее требование применяется к органическим пероксидам класса 5.2 и самореактивным веществам класса 4.1.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил и специальных положений, изложенных в подпункте 561.1 пункта 561 настоящих Правил, разрешается использовать указанную ниже тару. Методы упаковки пронумерованы с OP1 по OP8. Надлежащие методы упаковки, применяемые к отдельным органическим пероксидам и самореактивным веществам, отнесены в настоящее время к соответствующим позициям, перечислены в подпункте 561.1.3 пункта 561 настоящих Правил. Количества, указанные для каждого метода, представляют собой максимальные разрешенные количества на одну упаковку. Разрешается использовать следующую тару: (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). (2) Одиночную тару, состоящую из барабанов (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1 и 1D) и канистр (3A1, 3B2, 3B1, 3B2, 3H1 и 3H2). (3) Составную тару с пластмассовыми внутренними сосудами (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 и 6HH2).		
Максимальное количество на тару/упаковку ^a для методов упаковки OP1–OP8		

Максимальное количество\Метод упаковки	OP1	OP2 ^a	OP3	OP4 ^a	OP5	OP6	OP7	OP8
Максимальная масса (кг) для твердых веществ и для комбинированной тары (жидкости и твердые вещества)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 ^b
Максимальное количество в литрах для жидкостей ^c	0,5	—	5	—	30	60	60	225 ^d
^a Если указаны два значения, то первое означает максимальную массу нетто на единицу внутренней тары, а второе – максимальную массу нетто упаковки в целом. ^b 60 кг для канистр/100 кг для ящиков. ^c Вязкие вещества должны рассматриваться как твердые вещества, если они не удовлетворяют критериям, предусмотренным в определении термина «жидкости», приведенном в пункте 3 настоящих Правил. ^d 60 л для канистр.								
Дополнительные требования: 1. Металлическая тара, включая внутреннюю тару комбинированной тары и наружную тару комбинированной или составной тары, может использоваться только для методов упаковки OP7 и OP8. 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. 3. В комбинированной таре должен использоваться трудно горючий прокладочный материал. 4. Тара для органических пероксидов или самореактивных веществ, требующих нанесения знака дополнительной опасности «ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО», должна соответствовать положениям подпунктов 559.10 и 559.11 пункта 559 настоящих Правил.								
Специальные положения по упаковке: 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. PP22 № ООН 3241 2-бром-2-нитропропандиол-1,3 должен упаковываться в соответствии с методом упаковки OP6.								

Р600	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	Р600
0		
Настоящее требование применяется к № ООН 1700, 2016 и 2017.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: Наружную тару (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2), соответствующую требованиям испытаний для группы упаковки II. Изделия должны быть упакованы индивидуально и отделены друг от друга с помощью перегородок, разделителей, внутренней тары или прокладочного материала с целью предотвращения случайного выпуска содержимого в обычных условиях перевозки. Максимальная масса нетто: 75 кг.		

P601	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P601
1	При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и герметичности тары разрешается использовать следующую тару: (1) Комбинированную тару, состоящую из стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1 литра, которая помещена с абсорбирующим материалом в количестве,	

достаточном для поглощения всего содержимого, и инертным прокладочным материалом в металлические сосуды, отдельно уложенные в наружную тару 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 15 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90 % ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки.

(2) Комбинированную тару, состоящую из металлической внутренней тары или – только для № ООН 1744 – внутренней тары из поливинилиденфторида (ПВДФ) вместимостью не более 5 литров, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90 % ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки.

(3) Комбинированную тару:

Наружная тара: пластмассовые или стальные барабаны со съёмным днищем (1A2 или 1H2), испытанные как комбинированная тара, собранная для перевозки, в соответствии с предусмотренными в пункте 520 настоящих Правил требованиями к испытаниям тары.

Внутренняя тара:

Барабаны и составная тара (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), отвечающие требованиям главы 50 настоящих Правил для одиночной тары, при соблюдении следующих условий:

- a) гидравлическое испытание должно проводиться под давлением не менее 0,3 МПа (манометрическое давление);
- b) конструкционные и производственные испытания на герметичность должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа;
- c) внутренняя тара должна быть изолирована от поверхности барабана с помощью инертного противоударного прокладочного материала, окружающего внутреннюю тару со всех сторон;
- d) вместимость барабана не должна превышать 125 литров;
- 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 по упаковке согласно пункту 4 настоящего приложения.

Специальное положение по упаковке, предусмотренное ДОПОГ:

RR7 Для № ООН 1251: сосуды под давлением должны, однако, подвергаться испытаниям каждые пять лет.

RR10 Для № ООН 1614, когда вещество полностью абсорбировано инертным пористым материалом: должно упаковываться в металлические сосуды вместимостью не более 7,5 л,

помещенные в деревянные ящики таким образом, чтобы они не могли соприкасаться. Сосуды должны быть полностью заполнены пористым материалом, который не должен оседать или образовывать опасные пустоты даже после продолжительного использования и в случае толчков, даже при температурах, достигающих 50 °С.

Р60 2	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	Р602
	При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и герметичности тары разрешается использовать следующую тару: 1) Комбинированную тару максимальной массой брутто 15 кг, состоящую из одной или нескольких единиц стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1 литра каждая, заполненных не более чем на 90 % их вместимости; затвор(ы) должен(ы) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки; каждая единица внутренней тары должна быть помещена в металлический сосуд вместе с прокладочным и абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого стеклянной внутренней тары; эти сосуды упаковываются в свою очередь в наружную тару 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2. (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: а) гидравлическое испытание должно проводиться под давлением не менее 0,3 МПа (манометрическое давление); б) конструкционные и производственные испытания на герметичность должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа; с) в качестве затворов должны использоваться навинчивающиеся крышки; они должны: i) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки; и ii) быть снабжены предохранительными колпаками. (4) Сосуды под давлением, при условии соблюдения общих положений, изложенных в подразделе 4.1.3.6 ДОПОГ. Они должны подвергаться первоначальному испытанию и каждые десять лет – периодическому испытанию при давлении, составляющем не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление). Сосуды под давлением не должны оборудоваться устройством для сброса давления. Каждый сосуд под давлением, содержащий токсичную при вдыхании жидкость, ЛК₅₀ которой составляет 200 мл/м³ (частей на млн.) или меньше, должен закрываться пробкой или клапаном в соответствии со следующими требованиями: а) каждая пробка или каждый клапан крепятся непосредственно к сосуду под давлением с помощью конического резьбового соединения и должны быть в состоянии выдерживать испытательное давление, которому подвергается сосуд под давлением, без повреждений или утечки; б) каждый клапан должен быть неуплотняемого типа с цельной диафрагмой, однако в случае коррозионных веществ клапан может быть уплотняемого типа, причем газонепроницаемость клапана в сборе обеспечивается уплотняющим колпачком с	

прокладочным соединением, который соединяется с корпусом клапана или сосудом под давлением, чтобы не допустить просачивания вещества сквозь уплотнение или в обход него;

с) выпускное отверстие каждого клапана герметично закрывается резьбовой крышкой или прочной резьбовой пробкой и инертным прокладочным материалом;

д) материалы, из которых изготавливаются сосуды под давлением, клапаны, пробки, крышки, замазка и прокладки, должны быть совместимы между собой и с содержимым. Каждый сосуд под давлением, толщина стенок которого в любой точке составляет менее 2,0 мм, и каждый сосуд под давлением, не имеющий установленного средства защиты клапана, перевозятся в наружной таре. Сосуды под давлением не должны объединяться в комплект или соединяться друг с другом.

P62 0	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P620
Настоящее требование применяется к № ООН 2814 и 2900.		
При условии соблюдения специальных положений по упаковке, изложенных в пункте 562 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Тару, состоящую из следующих компонентов:		
а) внутренней тары, состоящей из:		
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;		
б) наружной тары, прочность которой соответствует ее вместимости, массе и предназначению. Ее минимальный внешний размер должен составлять не менее 100 мм.		
Дополнительные требования:		
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 ДОПОГ; 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:		
а) Вещества, отправляемые при температуре окружающей среды или при более высокой температуре: первичные емкости должны быть стеклянными, металлическими или пластмассовыми. Для обеспечения герметичности должны использоваться такие эффективные средства, как, например, термосваривание, опоясывающие пробки или металлические бушоны.		
В случае использования навинчивающихся крышек такие крышки должны быть закреплены эффективными средствами, например клейкой лентой, герметизирующей лентой на основе парафина или запорным устройством промышленного производства.		
б) Вещества, отправляемые в охлажденном или замороженном состоянии: вокруг вторичной тары или, как альтернативный вариант, в пакете с одной или несколькими готовыми упаковками, маркированными в соответствии с разделом 6.3.3, должен помещаться лед, сухой лед или другой хладагент. Вторичная тара или упаковки должны быть закреплены с помощью распорок так, чтобы они не изменяли своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится.		
Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны пропускать газообразный диоксид углерода. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента.		

с) Вещества, отправляемые в жидком азоте: должны использоваться пластмассовые первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры, и в большинстве случаев она должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей. Должны также соблюдаться положения, касающиеся отправки жидкого азота. Первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре жидкого азота.

d) Вещества, подвергнутые сублимационной сушке, могут также перевозиться в первичных емкостях, которые представляют собой стеклянные запаянные ампулы или стеклянные пузырьки с резиновой пробкой, снабженной металлическим колпачком.

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°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

4. Использование альтернативной тары для перевозки материала животного происхождения может быть разрешено компетентным органом страны происхождения^a в соответствии с положениями пункта 4.1.8.7 ДОПОГ.

^aЕсли страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

P62 1	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P621
Настоящее требование применяется к № ООН 3291.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 562 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
(1) Жесткую герметичную тару, отвечающую требованиям главы 50 настоящих Правил 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.		
(2) Для упаковок, содержащих более значительные количества жидкости: жесткую тару, отвечающую требованиям главы 50 настоящих Правил 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 50 настоящих Правил.		

P65 0	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P650
Настоящее требование применяется к № ООН 3373.		
(1) Тара должна быть доброкачественной, достаточно прочной, чтобы выдерживать удары и нагрузки, обычно возникающие входе перевозки, в том числе при перегрузке между транспортными средствами или контейнерами и между транспортными средствами или контейнерами и складами, а также при любом перемещении с поддона или изъятия из транспортного пакета с целью последующей ручной или механической обработки. Тара должна быть сконструирована и закрыта таким образом, чтобы исключить потерю содержимого, которая может произойти в обычных условиях перевозки в результате вибрации, изменения температуры, влажности или давления.		
(2) Тара должна состоять, как минимум, из трех компонентов:		

- а) первичной емкости;
- б) вторичной тары; и
- с) наружной тары,

причем либо вторичная, либо наружная тара должна быть жесткой.

(3) Первичные емкости должны укладываться во вторичную тару таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки исключить возможность их разрушения, пробоя или утечки их содержимого во вторичную тару. Вторичная тара должна укладываться в наружную тару с использованием подходящего прокладочного материала. Любая утечка содержимого не должна существенно ухудшать защитные свойства прокладочного материала или наружной тары.

(4) Для перевозки маркировочный знак, изображенный ниже, должен наноситься на внешнюю поверхность наружной тары, контрастирующую с ним по цвету; он должен быть хорошо виден и легко читаться. Маркировочный знак должен быть в форме повернутого на 45° квадрата (ромба) с минимальными размерами 50 мм x 50 мм; ширина окантовки должна составлять не менее 2 мм; а высота букв и цифр – не менее 6 мм. Надлежащее отгрузочное наименование «БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ, КАТЕГОРИЯ В» должно быть выполнено буквами высотой не менее 6 мм на наружной таре рядом с ромбовидным знаком.

UN3373

(5) Как минимум одна из поверхностей наружной тары должна иметь минимальный размер 100 x 100 мм.

(6) Готовая упаковка должна быть в состоянии выдержать описанное в пункте 6.3.5.3 испытание на падение, как это указано в пункте 6.3.5.2 ДОПОГ, с высоты 1,2 м. После соответствующей серии сбрасываний не должно происходить утечки содержимого из первичной(ых) емкости(ей), которая(ые) должна(ы) быть по-прежнему предохранена(ы), когда это требуется, абсорбирующим материалом во вторичной таре.

(7) Для жидкостей:

- а) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть герметичной(ыми);
- б) вторичная тара должна быть герметичной;
- с) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения;
- д) между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой должен быть помещен абсорбирующий материал. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), так чтобы любая утечка жидкости не ухудшала существенно защитные свойства прокладочного материала или наружной тары;
- е) первичная емкость или вторичная тара должны быть в состоянии выдержать без протечек внутреннее давление, равное 95 кПа (0,95 бара).

(8) Для твердых веществ:

- а) первичная(ые) емкость(и) должна (должны) быть непроницаемой(ыми) для сыпучих веществ;
- б) вторичная тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ;
- с) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения;
- д) если есть сомнения по поводу того, что в первичной емкости во время перевозки может присутствовать остаточная жидкость, то в этом случае должна использоваться тара, подходящая для жидкостей, с абсорбирующими материалами.

(9) Охлажденные или замороженные образцы: лед, сухой лед и жидкий азот:

- а) если сухой лед или жидкий азот используется для того, чтобы поддерживать низкую

температуру образцов, должны соблюдаться все применимые требования ДОПОГ. Когда используется лед или сухой лед, их необходимо помещать либо за пределами вторичной тары, либо в наружную тару или транспортный пакет. Вторичная тара должна быть закреплена с помощью распорок так, чтобы она не изменяла своего положения после того, как лед растает или сухой лед испарится.

Если используется лед, наружная тара или транспортный пакет должны быть влагонепроницаемыми. При использовании твердого диоксида углерода (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный диоксид углерода для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары, а на упаковке (наружной таре или транспортном пакете) должна быть сделана надпись «Диоксид углерода, твердый» или «Сухой лед»;

Примечание. Если используется сухой лед, то никакие требования не применяются (см. пункт 2.2.9.1.14). Если используется жидкий азот, то достаточно применения требований главы 3.3, специальное положение 593;

b) первичная емкость и вторичная тара должны сохранять свою целостность при температуре используемого хладагента, а также при температурах и давлениях, которые могли бы возникнуть в случае потери хладагента.

(10) Если упаковки помещаются в транспортный пакет, то маркировочные надписи на упаковках, требуемые настоящей инструкцией по упаковке, должны быть либо четко видны, либо воспроизведены на наружной поверхности транспортного пакета.

(11) Упакованные инфекционные вещества под № ООН 3373 и упаковки, маркированные в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, не подпадают под действие никакого другого требования ДОПОГ.

(12) Предприятия – изготовители тары и предприятия, занимающиеся ее последующей продажей, должны

давать четкие указания относительно заполнения и закрытия таких упаковок грузоотправителю или лицу,

подготавливающему упаковки (например, пациенту), с тем чтобы эти упаковки были правильным образом

подготовлены к перевозке.

(13) Другие опасные грузы не должны помещаться в одну и ту же тару с инфекционными веществами класса 6.2, за исключением случаев, когда они необходимы для поддержания жизнеспособности, стабилизации или предотвращения деградации инфекционных веществ или для нейтрализации видов опасности, свойственных инфекционным веществам. В каждую первичную емкость, содержащую инфекционные вещества, может помещаться 30 или менее миллилитров опасных веществ, включенных в классы 3, 8 или 9. Если эти небольшие количества опасных грузов помещаются совместно с инфекционными веществами в соответствии с настоящей инструкцией по упаковке, то выполнять другие требования ДОПОГ не нужно.

(14) Если в транспортном средстве или контейнере пролилось или рассыпалось какое-либо вещество, их нельзя вновь использовать до тех пор, пока не будет произведена их тщательная очистка и, при необходимости, дезинфекция или дезактивация. Любые другие грузы и изделия, перевозившиеся в том же транспортном средстве или контейнере, должны быть проверены на предмет возможного загрязнения.

Дополнительное требование:

Использование альтернативной тары для перевозки материала животного происхождения может быть разрешено компетентным органом страны происхождения^a в соответствии с положениями пункта 4.1.8.7 ДОПОГ.

^aЕсли страна происхождения не является Договаривающейся стороной ДОПОГ, то

компетентным органом первой страны, являющейся Договаривающейся стороной ДОПОГ, по маршруту перевозки груза.

P80 0	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P800
Настоящее требование применяется к № ООН 2803 и 2809.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
(1) газовые баллоны в соответствии с требованием по упаковке P200;		
(2) стальные фляги или бутылки с резьбовыми затворами вместимостью не более 2,5 л;		
(3) комбинированную тару, отвечающую следующим требованиям:		
а) внутренняя тара должна включать стеклянные, металлические или твердые пластмассовые сосуды, предназначенные для жидкостей, максимальной массой нетто по 15 кг каждый;		
b) внутренняя тара должна быть обложена прокладочным материалом в количестве, достаточном для предотвращения ее разрушения;		
с) 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;		
d) разрешается использовать следующие виды наружной тары со следующими максимальными значениями массы нетто:		
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)		125 кг
из древесного материала (4F)		125 кг
из фибрового картона (4G)		60 кг
из пенопласта (4H1)		125 кг
из твердой пластмассы (4H2)		
Специальное положение по упаковке:		
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.		
P80 1	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P801

Настоящее требование применяется к новым и отработавшим батареям, отнесенным к № ООН 2794, 2795 или 3028.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
(1) жесткую наружную тару;		
(2) деревянные обрешетки;		
(3) поддоны.		
Дополнительные требования:		
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.		

P80 1a	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P801a
Настоящее требование 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:		
а) 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;		
с) 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;		
е) ящики для батарей должны:		
i) либо покрываться;		
ii) либо перевозиться в закрытых или крытых брезентом транспортных средствах или контейнерах.		

P80 2	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P802
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
(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.		
(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.		
(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.
 (4) Барабаны из аустенитной стали (1A1) максимальной вместимостью 250 литров.
 (5) Баллоны и барабаны под давлением, отвечающие положениям требования по упаковке P200.

P80 3	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P803
Настоящее требование применяется к № ООН 2028.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: (1) барабаны (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); (2) ящики (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2). Максимальная масса нетто: 75 кг. 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.		

P80 4	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P804
Настоящая инструкция применяется к № ООН 1744.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в разделах 4.1.1 и 4.1.3, и герметичной упаковки тары разрешается использовать следующую тару: (1) Комбинированную тару максимальной массой брутто 25 кг, состоящую из: – одной или нескольких единиц стеклянной внутренней тары вместимостью не более 1,3 литра каждая, заполненных не более чем на 90 % их вместимости; затвор(ы) должен (должны) удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки; внутренняя тара должна по отдельности упаковываться в – металлические сосуды или сосуды из жесткой пластмассы вместе с прокладочным или абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого стеклянной внутренней тары, а затем укладываться в – наружную тару 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2. (2) Комбинированную тару, состоящую из металлической внутренней тары или внутренней тары из поливинилиденфторида (ПВДФ) вместимостью не более 5 литров, отдельно упакованной с абсорбирующим материалом в количестве, достаточном для поглощения содержимого, и инертным прокладочным материалом в наружную тару 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G или 4H2 максимальной массой брутто 75 кг. Внутренняя тара должна заполняться не более чем на 90 % ее вместимости. Затвор каждой внутренней тары должен удерживаться на месте с помощью любого средства, способного предотвратить ослабление или открывание затвора от удара или вибрации в ходе перевозки. (3) Тару, состоящую из: Наружной тары: стальных или пластмассовых барабанов со съемным днищем (1A2 или 1H2), испытанных в соответствии с предусмотренными в разделе 6.1.5 требованиями к испытаниям при массе, соответствующей массе тары в собранном виде, подготовленной либо как тара, предназначенная для помещения в нее внутренней тары, либо как одиночная тара, предназначенная для помещения в нее твердых веществ или жидкостей и соответствующим образом маркированная. Внутренней тары: барабанов и составной тары (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 или 6HA1), отвечающих требованиям главы 6.1 для		

одиночной тары, при соблюдении следующих условий:

- a) гидравлическое испытание должно проводиться при давлении не ниже 300 кПа (3 бара) (манометрическое давление);
- b) испытания конструкции и производственные испытания на герметичность должны проводиться при испытательном давлении 30 кПа (0,3 бара);
- c) внутренняя тара должна быть изолирована от поверхности наружного барабана с помощью инертного противоударного прокладочного материала, окружающего внутреннюю тару со всех сторон;
- d) ее вместимость не должна превышать 125 литров;
- 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 внутреннему осмотру и испытаниям на герметичность в соответствии с подпунктом b) не реже чем каждые два с половиной года; и
- g) наружная и внутренняя тара должна иметь разборчивую и долговечную маркировку, включающую:
 - i) дату (месяц, год) первоначального испытания и последнего периодического испытания и осмотра внутренней тары; и
 - ii) фамилию или утвержденный символ эксперта, проводившего испытания и осмотры.

P90 0	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P900
(ЗАРЕЗЕРВИРОВАНО)		

P90 1	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P901
Настоящее требование применяется к № ООН 3316.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару:		
Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки, к которой отнесен весь комплект (специальное положение 251 согласно приложению 1 настоящих Правил).		
Максимальное количество опасных грузов на наружную тару: 10 кг.		
Дополнительное требование:		
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.		

P90 2	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P902
Настоящее требование применяется к № ООН 3268.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, 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.

P903	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P903
3		
Настоящее требование применяется к № ООН 3090 и 3091, 3480 и 3481.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, 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.		
Кроме того, батареи, которые имеют крепкий ударопрочный корпус, массой брутто не менее 12 кг, а также комплекты таких батарей могут помещаться в прочную наружную тару, в защитные кожухи (например, в полностью закрытую тару или деревянные обрешетки) без упаковки или на поддоны. Батареи должны быть закреплены во избежание случайного перемещения, и на их контактные клеммы не должны давить другие элементы, расположенные сверху.		
Дополнительное требование:		
Батареи должны быть защищены от короткого замыкания.		

Р903а	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	Р903а
3а		
Настоящее требование применяется к отработавшим элементам и батареям, отнесенным к № ООН 3090 и 3091, 3480 и 3481.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: Тару, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки II. Однако допускается использование неутвержденной тары при следующих условиях: она должна отвечать общим положениям, изложенным в пунктах 555 и 557 настоящих Правил; 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.		

Р903b	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	Р903b
3b		
Настоящее требование применяется к отработавшим элементам и батареям, отнесенным к № ООН 3090 и 3091, 3480 и 3481.		
Отработавшие литиевые элементы и батареи массой брутто не более 500 г каждый/каждая, которые собираются с целью их удаления, могут перевозиться вместе с другими отработавшими нелитиевыми батареями или отдельно без обеспечения их индивидуальной защиты при следующих условиях: (1) в барабанах 1H2 или ящиках 4H2, соответствующих эксплуатационным требованиям для твердых веществ группы упаковки II; (2) в барабанах 1A2 или ящиках 4A, снабженных полиэтиленовым пакетом и		

соответствующих эксплуатационным требованиям для твердых веществ группы упаковки II. Полиэтиленовый пакет: должен обладать стойкостью к ударным нагрузкам не менее 480 г как в параллельной, так и в перпендикулярной плоскости по отношению к длине пакета; должен иметь минимальную толщину 500 мкм с удельным электрическим сопротивлением более 10 МОм на единицу площади и скоростью абсорбции воды за 24 часа при 25 °С менее 0,01 %; должен быть закрыт; и может использоваться только один раз; (3) в сборных баках массой брутто менее 30 кг, изготовленных из непроводимого материала, отвечающего общим требованиям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5–4.1.1.8 ДОПОГ.
Дополнительное требование: Свободное пространство в таре должно заполняться прокладочным материалом. Прокладочный материал можно не использовать, если тара полностью заполнена полиэтиленовым пакетом и пакет закрыт. Герметично закрытая тара должна быть снабжена выпускным устройством в соответствии с пунктом 4.1.1.8 ДОПОГ. Выпускное устройство должно быть сконструировано таким образом, чтобы избыточное давление, возникающее в результате выделения газов, не превышало 10 кПа.

P90 4	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P904
Настоящее требование применяется к № ООН 3245.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: 1) Тару, соответствующую инструкциям по упаковке P001 или P002, отвечающую требованиям испытаний для группы упаковки III. (2) Тару, которая может не соответствовать требованиям в отношении испытаний тары, предусмотренным в части 6, но удовлетворяет следующим требованиям: а) внутренняя тара должна состоять из: i) водонепроницаемой(ых) первичной(ых) емкости(ей); ii) водонепроницаемой вторичной тары, которая должна быть герметична; iii) абсорбирующего материала, помещенного между первичной(ыми) емкостью(ями) и вторичной тарой. Абсорбирующий материал должен использоваться в количестве, достаточном для поглощения всего содержимого первичной(ых) емкости(ей), чтобы любая утечка жидкости не ухудшала существенно защитные свойства прокладочного материала или наружной тары; iv) если в одну единицу вторичной тары помещаются несколько хрупких первичных емкостей, они должны быть либо завернуты по отдельности, либо разделены во избежание соприкосновения; б) прочность наружной тары должна соответствовать ее вместимости, массе и предназначению, а ее наименьший наружный размер должен составлять не менее 100 мм.		
Дополнительное требование: Сухой лед и жидкий азот При использовании в качестве хладагента твердого диоксида углерода (сухого льда) тара должна быть сконструирована и изготовлена таким образом, чтобы она пропускала газообразный диоксид углерода для предотвращения повышения давления, которое могло бы привести к разрыву тары. Вещества, отправляемые в жидком азоте или с сухим льдом, должны быть упакованы в		

первичные емкости, способные выдерживать очень низкие температуры. Вторичная тара также должна выдерживать очень низкие температуры и в большинстве случаев должна быть рассчитана для помещения в нее одиночных первичных емкостей.

P90 5	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P905
Настоящее требование применяется к № ООН 2990 и 3072.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, за исключением того, что тара может не соответствовать требованиям девятого раздела настоящих Правил, 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: 1. Все опасные вещества и изделия, которыми укомплектованы спасательные средства, должны быть закреплены таким образом, чтобы не происходило самопроизвольного перемещения, и, кроме того: а) сигнальные устройства класса 1 должны упаковываться во внутреннюю тару из пластмассы или фибрового картона; б) невоспламеняющиеся нетоксичные газы должны содержаться в баллонах, утвержденных компетентным органом, которые могут быть соединены со спасательным средством; с) аккумуляторные электрические батареи (класс 8) и литиевые батареи (класс 9) должны быть отсоединены или изолированы и закреплены во избежание какой-либо утечки жидкости; и д) 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.		

P90 6	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	P906
Настоящее требование применяется к № ООН 2315, 3151 и 3152.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую тару: (1) Для жидкостей и твердых веществ, содержащих ПХД или полигалогенированные дифенилы или терфенилы либо загрязненных ими: тару, соответствующую требованиям 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 требованиями 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.

R00 1	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ			R001
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, 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. Это требование 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.				

2. Требования по упаковке, касающиеся использования КСГМГ.

IBC 01	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC01
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующие КСГМГ: Металлические КСГМГ (31A, 31B и 31N).		
Специальное положение по упаковке, предусмотренное ДОПОГ: BB1 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.		

IBC 02	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC02
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующие КСГМГ:		
(1) Металлические КСГМГ (31A, 31B и 31N);		
(2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (31H1 и 31H2);		
(3) Составные КСГМГ (31HZ1).		
Специальные положения по упаковке:		
B5 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.		
B7 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. В15 Для № ООН 2031 с содержанием азотной кислоты более 55 %: допустимый период эксплуатации жестких пластмассовых КСГМГ и составных КСГМГ с жесткой пластмассовой внутренней емкостью составляет два года с даты изготовления. Специальное положение по упаковке, предусмотренное ДОПОГ: ВВ2 Для № ООН 1203: независимо от специального положения 534 (см. раздел 3.3.1) КСГМГ можно использовать только в тех случаях, когда фактическое давление паров не превышает 110 кПа при 50 °С или не превышает 130 кПа при 55 °С.

IBC 03	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC03
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующие КСГМГ: (1) Металлические КСГМГ (31А, 31В и 31N); (2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (31Н1 и 31Н2); (3) Составные КСГМГ (31НЗ1, 31НА2, 31НВ2, 31НН2, 31НД2 и 31НН2). Специальное положение по упаковке: 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.		

IBC 04	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC04
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующие КСГМГ: Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N).		

IBC 05	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC05
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующие КСГМГ: (1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N); (2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2); (3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 21НЗ1 и 31НЗ1).		

IBC 06	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC06
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующие КСГМГ: (1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N); (2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2); (3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2). Дополнительное требование: Составные КСГМГ 11НЗ2 и 21НЗ2 не должны использоваться для перевозки веществ, которые в ходе транспортировки могут перейти в жидкое состояние. Специальное положение по упаковке: В12 Для № ООН 2907: КСГМГ должны отвечать требованиям испытаний для группы упаковки II. КСГМГ, отвечающие критериям испытаний для группы упаковки I, использоваться не должны.		

IBC 07	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC07
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующие КСГМГ: (1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N); (2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2); (3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2); (4) Деревянные КСГМГ (11С, 11D и 11F).		
Дополнительное требование: Вкладыши деревянных КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ.		

IBC 08	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC08
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующие КСГМГ: (1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N); (2) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2); (3) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2); (4) КСГМГ из фибрового картона (11G); (5) Деревянные КСГМГ (11С, 11D и 11F); (6) Мягкие КСГМГ (13Н1, 13Н2, 13Н3, 13Н4, 13Н5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 или 13M2).		
Специальные положения по упаковке: В3 Мягкие КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем. В4 Мягкие КСГМГ, КСГМГ из фибрового картона или деревянные КСГМГ должны быть непроницаемы для сыпучих веществ и влагонепроницаемы или должны быть снабжены плотным влагонепроницаемым вкладышем. В6 Для № ООН 1363, 1364, 1365, 1386, 1841, 2211, 2217, 2793 и 3314: не требуется, чтобы КСГМГ отвечали требованиям испытаний КСГМГ, изложенным в главе 53 настоящих Правил.		

IBC 99	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC99
Могут использоваться только КСГМГ, утвержденные компетентным органом.		

IBC1 00	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC100
Настоящее требование применяется к № ООН 0082, 0241, 0331 и 0332.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, разрешается использовать следующие КСГМГ: (1) Металлические КСГМГ (11А, 11В, 11N, 21А, 21В, 21N, 31А, 31В и 31N); (2) Мягкие КСГМГ (13Н2, 13Н3, 13Н4, 13L2, 13L3, 13L4 и 13M2); (3) Жесткие пластмассовые КСГМГ (11Н1, 11Н2, 21Н1, 21Н2, 31Н1 и 31Н2); (4) Составные КСГМГ (11НЗ1, 11НЗ2, 21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1 и 31НЗ2).		
Дополнительные требования: 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: это требование 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: это требование 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.

IBC5 20		ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ			IBC52 0
Настоящее требование применяется к органическим пероксидам и самореактивным веществам типа F.					
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в подпункте 561.2 пункта 561 настоящих Правил, для перечисленных составов разрешается использовать указанные ниже КСГМГ. Для составов, не перечисленных ниже, могут использоваться только КСГМГ, утвержденные компетентным органом.					
№ 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 A	31A 31HA1	1250 1000		
	трет-Бутилпероксибензоат, не более 32 % в разбавителе типа A	31A	1250		
	трет-Бутилперокси-3,5,5-триметилгексаноат, не более 37 % в разбавителе типа A	31A 31HA1	1250 1000		
	Кумила гидропероксид, не более 90 % в разбавителе типа A	31HA1	1250		
	Дибензоила пероксид, не более 42 % – устойчивая дисперсия в воде	31H1	1000		
	Ди-трет-бутилпероксид, не более 52 % в разбавителе типа A	31A 31HA1	1250 1000		
	1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан, не более 42 % в разбавителе типа A	31H1	1000		
	1,1-Ди-(трет-бутилперокси)циклогексан, не более 37 % в разбавителе типа A	31A	1250		
	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 %	31A 31H1 31HA1	1500 1500 1500		
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ТВЕРДЫЙ				
	Дикумила пероксид	31A 31H1 31HA1	2000		
3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				
	трет-Амилпероксиивалат, не более 32 % в разбавителе типа А	31A	1250	+10 °C	+15 °C
	трет-Бутилперокси-2-этилгексаноат, не более 32 % в разбавителе типа В	31HA1 31A	1000 1250	+30 °C +30 °C	+35 °C +35 °C
	трет-Бутилпероксинеодеканоат, не более 32 % в разбавителе типа А	31A	1250	0 °C	+10 °C
	трет-Бутилпероксинеодеканоат, не более 52 % – устойчивая дисперсия в воде	31A	1250	–5 °C	+5 °C
	трет-Бутилпероксинеодеканоат, не более 42 % – устойчивая дисперсия в воде	31A	1250	–5 °C	+5 °C
	трет-Бутилпероксиивалат, не более 27 % в разбавителе типа В	31HA1 31A	1000 1250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C
	Кумилпероксинеодеканоат, не более 52 % – устойчивая дисперсия в воде	31A	1250	–15 °C	–5 °C
	Ди-(4-трет-бутилциклогексил)пероксидикарбонат, не более 42 % – устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1000	+30 °C	+35 °C
	Дицетилпероксидикарбонат, не более 42 % – устойчивая дисперсия в воде	31HA1	1000	+30 °C	+35 °C
	Ди-(2-неодеканоилпероксиизопропил)бензол, не более 42 %, устойчивая дисперсия в воде	31A	1250	–15 °C	–5 °C
	3-Гидрокси-1,1-диметилбутилпероксинеодеканоат, не более 52 %, устойчивая дисперсия в воде	31A	1250	–15 °C	–5 °C
	Ди-(2-этилгексил)пероксидикарбонат, не более 62 % – устойчивая дисперсия в воде	31A	1250	–20 °C	–10 °C
	Димиристилпероксидикарбонат, не более 42 % – устойчивая дисперсия в	31HA1	1000	+15 °C	+20 °C

	воде				
	Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид, не более 38 % в разбавителе типа А	31НА1 31А	1000 1250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C
	Ди-(3,5,5-триметилгексаноила) пероксид, не более 52 % – устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	+10 °C	+15 °C
	1,1,3,3-Тетраметилбутилпероксинеодеканат, не более 52 % – устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	–5 °C	+5 °C
	Дициклогексилпероксидикарбонат, не более 42 % – устойчивая дисперсия в воде	31А	1250	+10 °C	+15 °C
3120	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ Составы не перечислены				

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. Значения контрольной и аварийной температур, указанные в этом требовании по упаковке, рассчитаны для КСГМГ без теплоизоляции. При отправке органического пероксида в КСГМГ в соответствии с настоящим требованием по упаковке 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;
 - б) указанные контрольная и аварийная температуры, когда таковые требуются, были определены с надлежащим учетом конструкции (например, теплоизоляции) используемого КСГМГ.

IBC6 20	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	IBC62 0
Настоящее требование применяется к № ООН 3291.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555, 556 и 557 настоящих Правил и специальных положений, изложенных в пункте 562 настоящих Правил, разрешается использовать следующие КСГМГ: Жесткие герметичные КСГМГ, отвечающие требованиям испытаний для группы упаковки II.		
Дополнительные требования: 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.

3. Требования по упаковке, касающиеся использования крупногабаритной тары.

LP01 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ (ЖИДКОСТИ) LP01				
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:				
Внутренняя тара	Крупногабаритная наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стекланная 10 литров Пластмассовая 30 литров Металлическая 40 литров	Стальная (50A) Алюминиевая (30B) 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)	Не разрешается	Не разрешается	Максимальный объем: 3 м ³

LP02 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ (ТВЕРДЫЕ ВЕЩЕСТВА) LP02				
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару:				
Внутренняя тара	Крупногабаритная наружная тара	Группа упаковки I	Группа упаковки II	Группа упаковки III
Стекланная 10 кг Пластмассовая ^b 50 кг Металлическая 50 кг Бумажная ^{a, b} 50 кг Фибровая ^{a, b} 50 кг	Стальная (50A) Алюминиевая (50B) 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) Из мягкой пластмассы (51H) ^c	Не разрешается	Не разрешается	Максимальный объем 3 м ³

^aТакая внутренняя тара не должна использоваться в случае, когда перевозимые вещества могут перейти в ходе транспортировки в жидкое состояние.

^bТакая внутренняя тара должна быть непроницаемой для сыпучих веществ.

^cИспользуется только с мягкой внутренней тарой.

Специальное положение по упаковке:

L2 Для аэрозолей (№ ООН 1950): крупногабаритная тара должна удовлетворять требованиям испытаний для группы упаковки III. Крупногабаритная тара для отбракованных аэрозолей, перевозимых в соответствии со специальным положением 327, должна иметь, кроме того, средство удержания свободной жидкости, которая может просочиться во время перевозки, например абсорбирующий материал.

LP99 ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ LP99	
Может использоваться только крупногабаритная тара, утвержденная компетентным	

органом (подпункт 557.7 пункта 557 настоящих Правил).

ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		
LP10 1		LP101
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, 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: 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: 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.		

ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ		
LP10 2		LP102
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 559 настоящих Правил, 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,	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)

гофрированные Трубки из фибрового картона		

LP62 1	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	LP621
Настоящее требование применяется к № ООН 3291.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, и специальных положений, изложенных в пункте 562 настоящих Правил, разрешается использовать следующую крупногабаритную тару: (1) Для отходов больничного происхождения, помещенных во внутреннюю тару: герметичную жесткую крупногабаритную тару, отвечающую требованиям главы 54 настоящих Правил 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. (2) Для упаковок, содержащих более значительные количества жидкости: крупногабаритную тару, отвечающую требованиям главы 54 настоящих Правил в отношении испытаний для жидкостей группы упаковки II.		
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 54 настоящих Правил.		

LP90 2	ТРЕБОВАНИЕ ПО УПАКОВКЕ	LP902
Настоящее требование применяется к № ООН 3268.		
При условии соблюдения общих положений, изложенных в пунктах 555 и 557 настоящих Правил, 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. 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 требования 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.

ПЕРЕЧЕНЬ ОСОБЫХ ТРЕБОВАНИЙ (PR) К ГАЗОВЫМ БАЛЛОНАМ И СОСУДАМ

Код требован	№ ООН	Применимые требования в отношении изготовления, испытания, наполнения и маркировки

ия		
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	
	1389	
	1391	Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям каждые пять лет под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление).
	1411	
	1421	
	1928	
	2003	Степень наполнения сосудов не должна превышать 90 % их вместимости; при средней температуре жидкости 50 °C не менее 5 % вместимости должны оставаться незаполненными в целях безопасности.
	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 , допущенные к перевозке; 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 .
	3130	
	3148	
	3194	
	3203	
	3207	
	3254	
PR2	1183	
	1242	
	1295	
	2988	
		Сосуды должны подвергаться первоначальному испытанию и периодическим испытаниям каждые пять лет под давлением не менее 0,4 МПа (4 бара) (манометрическое давление). 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 %. На сосудах должна быть табличка, на которой должны быть указаны долговечным способом следующие данные: 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
PR3	1092	Вещества, отнесенные к этим номерам ООН, должны упаковываться в

	1251 1259 1605 1613 1994 3294	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. Максимальная разрешенная вместимость сосудов составляет 250 литров. Масса содержимого не должна превышать 1 кг на литр вместимости. Перед первым использованием сосуды должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию под давлением не менее 1 МПа (10 бар) (манометрическое давление). Испытание под давлением должно проводиться каждые пять лет и сопровождаться тщательным осмотром внутреннего состояния сосуда и проверкой массы тары. На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными: 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.
PR4	1185	Это вещество должно упаковываться в стальные сосуды достаточной толщины, которые должны закрываться навинчивающейся крышкой и навинчивающимся предохранительным колпаком или эквивалентным устройством, непроницаемым как для жидкости, так и для пара. 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). Масса содержимого не должна превышать 0,67 кг на литр вместимости. Упаковка не должна весить более 75 кг. На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными: 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 осмотры.
PR5	2480 2481	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. 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). 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. Степень наполнения не должна превышать 90 %. На барабанах весом более 100 кг должны быть установлены обручи катания и ребра жесткости. На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными: 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 осмотры.
PR6	1744	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: а) 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; б) вместимость сосудов не должна превышать 450 литров; с) сосуды не должны наполняться более чем на 92 % их вместимости или более чем 2,86 кг на литр вместимости; д) 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 51 настоящих Правил; е) 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; ф) 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. До начала эксплуатации сосуды должны пройти испытание на герметичность под давлением не менее 200 кПа (2 бара) (манометрическое давление). Испытание на герметичность должно проводиться каждые два года и сопровождаться осмотром внутреннего состояния сосуда и проверкой массы тары. Испытания и проверки должны проводиться под наблюдением эксперта, утвержденного компетентным органом. На сосудах должны иметься разборчивые и долговечные надписи со следующими данными: 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.
PR7	1614	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: 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 °С; 3) дата наполнения должна указываться долговечным способом на крышке каждого сосуда; 4) комбинированная тара должна быть испытана и утверждена в соответствии с требованиями подпункта 520.2.1 пункта 520 настоящих Правил, касающимися группы упаковки I; 5) вес упаковки не должен превышать 120 кг.

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

^bКаждый раз после цифр должны указываться единицы измерения.

Приложение 36
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица кодов для обозначения типов тары

Вид	Материал	Категория	Код	Подпункт настоящих Правил
1. Барабаны	А. Сталь	с несъемным днищем	1A1	519.1
		со съемным днищем	1A2	
	В. Алюминий	с несъемным днищем	1B1	519.2
		со съемным днищем	1B2	
	D. Фанера		1D	519.5
	G. Картон		1G	519.7
	Н. Пластмасса	с несъемным днищем	1H1	519.8
		со съемным днищем	1H2	
2. Бочки	С. Древесина	с несъемным днищем	1N1	519.3
		со съемным днищем	1N2	
		с втулкой (пробкой)	2C1	519.6
		со съемным днищем	2C2	

3. Канистры	А. Сталь	с несъемным днищем	3A1	519.4
		со съёмным днищем	3A2	
	В. Алюминий	с несъемным днищем	3B1	519.4
		со съёмным днищем	3B2	
	Н. Пластмасса	с несъемным днищем	3H1	519.8
		со съёмным днищем	3H2	
4. Ящики	А. Сталь		4A	519.14
	В. Алюминий		4B	519.14
	С. Естественная древесина	обычные	4C1	519.9
		с плотно подогнанными стенками	4C2	
	D. Фанера		4D	519.10
	F. Древесный материал		4F	519.11
	G. Фибровый картон		4G	519.12
	Н. Пластмасса	пенопластовые	4H1	519.13
		из твердой пластмассы	4H2	
5. Мешки	Н. Полимерная ткань	без вкладыша или внутреннего покрытия	5H1	519.16
		плотные	5H2	
		влагонепроницаемые	5H3	
	Н. Полимерная пленка		5H4	519.17
	L. Текстиль	без вкладыша или внутреннего покрытия	5L1	519.15
		плотные	5L2	
		влагонепроницаемые	5L3	
	M. Бумага	многослойные	5M1	519.18
		многослойные, влагонепроницаемые	5M2	
6. Составная тара	Н. Пластмассовый сосуд	с наружным стальным барабаном	6HA1	519.19
		с наружной стальной обрешеткой или ящиком	6HA2	519.19
		с наружным алюминиевым барабаном	6HB1	519.19
		с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком	6HB2	519.19
		с наружным деревянным ящиком	6HC	519.19
		с наружным фанерным барабаном	6HD1	519.19
		с наружным фанерным ящиком	6HD2	519.19
		с наружным картонным барабаном	6HG1	519.19
		с наружным ящиком из фибрового картона	6HG2	519.19
		с наружным пластмассовым барабаном	6HH1	519.19
		с наружным ящиком из твердой	6HH2	519.19

	Р. Стекланный, фарфоровый или керамический сосуд	пластмассы		
		с наружным стальным барабаном	6РА1	519.20
		с наружной стальной обрешеткой или ящиком	6РА2	519.20
		с наружным алюминиевым барабаном	6РВ1	519.20
		с наружной алюминиевой обрешеткой или ящиком	6РВ2	519.20
		с наружным деревянным ящиком	6РС	519.20
		с наружным фанерным барабаном	6РД1	519.20
		с наружной плетеной корзиной	6РД2	519.20
		с наружным картонным барабаном	6РГ1	519.20
		с наружным ящиком из фибрового картона	6РГ2	519.20
		с наружной тарой из пенопласта	6РН1	519.20
		с наружной тарой из твердой пластмассы	6РН2	519.20
0. Легкая металлическая тара	А. Сталь	с несъемным днищем	0А1	519.22
		со съемным днищем	0А2	

Приложение 37
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица испытаний на падение

Тара	Количество испытываемых образцов	Положение образца при падении
Стальные барабаны Алюминиевые барабаны Металлические барабаны, кроме стальных и алюминиевых Стальные канистры Алюминиевые канистры Фанерные барабаны Деревянные бочки Фибровые барабаны Барабаны и канистры из пластмассы Составная тара в форме барабана Легкая металлическая тара	Шесть (по три на каждое падение)	Первое падение (три образца): тара должна диагонально ударяться об испытательную площадку утором или, если она не имеет утора, кольцевым швом или краем. Второе падение (три оставшихся образца): тара должна ударяться об испытательную площадку наименее прочной частью, которая не испытывалась при первом падении, например затвором или, для некоторых цилиндрических барабанов, продольным сварным швом

		корпуса барабана
Ящики из естественной древесины Фанерные ящики Ящики из древесного материала Ящики из фибрового картона Ящики из пластмассы Стальные или алюминиевые ящики Составная тара в форме ящика	Пять (по одному на каждое падение)	Первое падение: плашмя на дно. Второе падение: плашмя на крышку. Третье падение: плашмя на боковую стенку. Четвертое падение: плашмя на торцевую стенку. Пятое падение: на угол
Мешки – однослойные с боковым швом	Три (три падения на каждый мешок)	Первое падение: плашмя на широкую сторону. Второе падение: плашмя на узкую сторону. Третье падение: на дно мешка
Мешки – однослойные без бокового шва или многослойные	Три (два падения на каждый мешок)	Первое падение: плашмя на широкую сторону. Второе падение: на дно мешка
Составная тара (из стекла, фарфора или керамики), маркированная символом «МПОГ/ДОПОГ», в форме барабана или ящика	Три (по одному на каждое падение)	Диагонально нижним утором или, если нет утора, кольцевым швом или нижним краем

Приложение 38
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

ПЕРЕЧЕНЬ

веществ и эквивалентных им стандартных жидкостей

Класс 3

Вещество	Стандартная жидкость
Легковоспламеняющиеся жидкости группы упаковки II, без дополнительной опасности (классификационный код F1, группа упаковки II)	
Вещества, давление паров которых при 50 °С не превышает 110 кПа (1,1 бара)	
Сырая нефть и другие сырые масла	Смесь углеводородов
Углеводороды	Смесь углеводородов
Галогенсодержащие вещества	Смесь углеводородов
Спирты	Уксусная кислота
Эфиры	Смесь углеводородов
Альдегиды	Смесь углеводородов
Кетоны	Смесь углеводородов
Сложные эфиры	Норм-бутилацетат, когда разбухание составляет до 4 % (по массе); в других случаях – смесь углеводородов
Смеси вышеупомянутых веществ, имеющих температуру кипения или начала кипения более 35 °С, содержащие не более 55 %	Норм-бутилацетат/норм-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов

нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6 % (№ ООН 2059)	
Вязкие вещества, удовлетворяющие классификационным критериям пункта 60 настоящих Правил	Смесь углеводородов
Легковоспламеняющиеся жидкости группы упаковки II, токсичные (классификационный код FT1, группа упаковки II)	
Метанол (№ ООН 1230)	Уксусная кислота
Легковоспламеняющиеся жидкости группы упаковки III, без дополнительной опасности (классификационный код F1, группа упаковки III)	
Нефть, сольвент-нафта	Смесь углеводородов
Уайт-спирит (заменитель скипидара)	Смесь углеводородов
Углеводороды	Смесь углеводородов
Галогенсодержащие вещества	Смесь углеводородов
Спирты	Уксусная кислота
Эфиры	Смесь углеводородов
Альдегиды	Смесь углеводородов
Кетоны	Смесь углеводородов
Сложные эфиры	Норм-бутилацетат, когда разбухание составляет до 4 % (по массе); в других случаях – смесь углеводородов
Азотсодержащие вещества	Смесь углеводородов
Смеси вышеупомянутых веществ, содержащие не более 55 % нитроцеллюлозы с содержанием азота не более 12,6 % (№ ООН 2059)	Норм-бутилацетат/норм-бутилацетат – насыщенный смачивающий раствор и смесь углеводородов

Класс 5.1

Окисляющие жидкости, коррозионные (классификационный код OC1)	
Водные растворы пероксида водорода, содержащие не менее 20 %, но не более 60 % пероксида водорода (№ ООН 2014) ¹	Вода
Хлорная кислота с массовой долей кислоты более 50 %, но не более 72 % (№ ООН 1873)	Азотная кислота
Окисляющие жидкости, без дополнительной опасности (классификационный код O1)	
Водные растворы пероксида водорода, содержащие не менее 8 %, но не менее 20 % пероксида водорода (№ ООН 2984) ¹	Вода
Раствор хлората кальция (№ ООН 2429)	Вода
Раствор хлората калия (№ ООН 2427)	Вода
Раствор хлората натрия (№ ООН 2428)	Вода

¹Испытание следует проводить только при наличии выпускного клапана.

Класс 5.2

Трет-бутила гидропероксид с содержанием пероксида более 40 % и надуксусные кислоты исключены.	
Все органические пероксиды в технически чистом виде или в растворе с растворителями, которые с точки зрения их	Норм-бутил ацетат/смачивающий раствор

совместимости охватываются стандартной жидкостью «смесь углеводов» в настоящем перечне (№ ООН 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119)	с 2 % норм-бутилацетата и смесь углеводов и 55-процентная азотная кислота
Совместимость выпускных клапанов и прокладок с органическими пероксидами может быть также проверена отдельно от испытания по типу конструкции путем проведения лабораторных испытаний с использованием азотной кислоты.	

Класс 6.1

Токсичные органические жидкости, без дополнительной опасности (классификационный код T1)	
Анилин (№ ООН 1547)	Уксусная кислота
Фурфуроловый спирт (№ ООН 2874)	Уксусная кислота
Раствор фенола (№ ООН 2821, группа упаковки III)	Уксусная кислота
Токсичные органические жидкости, коррозионные (классификационный код TC1)	
Крезолы (№ ООН 2076) или крезоловая кислота (№ ООН 2022)	Уксусная кислота

Класс 6.2

Все инфекционные вещества (№ ООН 2814 и 2900, группа опасности 2, и № ООН 3291), считающиеся жидкостями	Вода

Класс 8

Коррозионные неорганические жидкости, обладающие свойствами кислот, без дополнительной опасности (классификационный код C1)	
Серная кислота (№ ООН 1830 и 2796)	Вода
Серная кислота отработанная (№ ООН 1832)	Вода
Азотная кислота (№ ООН 2031), содержащая не более 55 % кислоты	Азотная кислота
Хлорная кислота с массовой долей кислоты не более 50 % в водном растворе (№ ООН 1802)	Азотная кислота
Хлористоводородная кислота (№ ООН 1789), содержащая не более 36 % чистой кислоты	Вода
Бромистоводородная кислота (№ ООН 1788)	
Йодистоводородная кислота (№ ООН 1787)	
Фтористоводородная кислота (№ ООН 1790), содержащая не более 60 % фтористого водорода ²	Вода
Борфтористоводородная кислота (№ ООН 1775), содержащая не более 50 % чистой кислоты	Вода
Кремнефтористоводородная кислота (№ ООН 1778)	Вода
Раствор хромовой кислоты (№ ООН 1755), содержащий не более 30 % чистой кислоты	Азотная кислота
Фосфорная кислота (№ ООН 1805)	Вода
Коррозионные органические жидкости, обладающие свойствами кислот (классификационный код C3)	
Акриловая кислота (№ ООН 2218), муравьиная кислота (№ ООН 1779), уксусная кислота (№ ООН 2789 и 2790), тиогликолевая кислота (№ ООН 1940)	Уксусная кислота
Метакриловая кислота (№ ООН 2531), пропионовая кислота (№ ООН 1848)	Уксусная кислота
Алкилофенолы жидкие, Н.У.К. (№ ООН 3145, группа упаковки III)	Уксусная кислота

Коррозионные неорганические жидкости, обладающие свойствами оснований, без дополнительной опасности (классификационный код C5)	
Раствор гидроксида натрия (№ ООН 1824), раствор гидроксида калия (№ ООН 1814)	Вода
Раствор аммиака (№ ООН 2672)	Вода
Другие коррозионные жидкости (классификационный код C9)	
Раствор хлорита (№ ООН 1906) и раствор гипохлорита ³ (№ ООН 1791, группа упаковки III)	Азотная кислота
Растворы формальдегида (№ ООН 2209)	Вода
Коррозионные жидкости, токсичные (классификационный код CT1)	
Гидразина водные растворы с массовой долей гидразина более 37 % (№ ООН 2030)	Вода

²Максимум 60 литров; разрешенный период использования – два года.

³Испытание следует проводить только при наличии выпускного клапана. Если испытание проводится с использованием азотной кислоты в качестве стандартной жидкости, то необходимо использовать выпускной клапан и прокладку, изготовленные из материала, стойкого к воздействию кислоты. В случае растворов гипохлорита допускается также использование выпускных клапанов и прокладок такого же типа конструкции, стойких к воздействию гипохлорита (например, из кремнийорганического каучука), но не стойких к воздействию азотной кислоты.

Приложение 39
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица значений солнечной инсоляции

Случай	Форма и положение поверхности	Инсоляция в течение 12 часов в сутки (Вт/м ²)
1	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вниз	0
2	Плоские поверхности при перевозке в горизонтальном положении лицевой стороной вверх	800
3	Поверхности при перевозке в вертикальном положении	200 ^a
4	Поверхности при перевозке в других (негоризонтальных) положениях лицевой стороной вниз	200 ^a
5	Все другие поверхности	400 ^a

^aВ качестве варианта можно использовать синусоидальную функцию с коэффициентом поглощения, но без учета эффекта возможного отражения от близлежащих предметов.

Приложение 40
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных

грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица пределов массы груза

Делящийся материал	Масса (г) делящегося материала, смешанного с веществами, у которых средняя плотность водорода ниже или равна плотности воды	Масса (г) делящегося материала, смешанного с веществами, у которых средняя плотность водорода выше плотности воды
Уран-235 (X)	400	290
Другой делящийся материал (Y)	250	180

Приложение 41
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица высоты свободного падения при испытании упаковок

Масса упаковки (кг)	Высота свободного падения (м)
Масса упаковки < 5 000	1,2
$5\,000 \leq$ Масса упаковки < 10 000	0,9
$10\,000 \leq$ Масса упаковки < 15 000	0,6
$15\,000 \leq$ Масса упаковки	0,3

Приложение 42
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица кодов для обозначения типов КСГМГ

Материал	Категория	Код	Подпункт настоящих Правил
Металлические			
А.Сталь	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11А	548.1
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21А	
	для жидкостей	31А	
В.Алюминий	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11В	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых	21В	

	под давлением для жидкостей	31B	
N. Другие металлы, кроме стали или алюминия	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11N	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением	21N	
	для жидкостей	31N	
Мягкие			
H.Пластмасса	тканый пластический материал без покрытия или вкладыша	13H1	548.2
	тканый пластический материал с покрытием	13H2	
	тканый пластический материал с вкладышем	13H3	
	тканый пластический материал с покрытием и вкладышем	13H4	
	полимерная пленка	13H5	
L. Текстиль	без покрытия или вкладыша	13L1	
	с покрытием	13L2	
	с вкладышем	13L3	
	с покрытием и вкладышем	13L4	
M.Бумага	многослойная	13M1	
	многослойная, влагонепроницаемая	13M2	
H.Жесткая пластмасса	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с конструкционным оборудованием	11H1	548.3
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, без дополнительного оборудования	11H2	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с конструкционным оборудованием	21H1	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, без дополнительного оборудования	21H2	
	для жидкостей, с конструкционным оборудованием	31H1	
	для жидкостей, без дополнительного оборудования	31H2	
HZ. Составные, с пластмассовой внутренней емкостью ¹	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с жесткой пластмассовой емкостью	11HZ1	548.4
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с мягкой пластмассовой емкостью	11HZ2	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с жесткой пластмассовой емкостью	21HZ1	
	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых под давлением, с мягкой пластмассовой емкостью	21HZ2	
	для жидкостей, с жесткой пластмассовой емкостью	31HZ1	
	для жидкостей, с мягкой пластмассовой емкостью	31HZ2	
G. Фибровый картон	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком	11G	548.5
Деревянные			
C.Естественная древесина	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11C	548.6
D. Фанера	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11D	
F. Древесный материал	для твердых веществ, загружаемых или разгружаемых самотеком, с внутренним вкладышем	11F	

¹При применении этого кодового обозначения буква Z должна заменяться другой прописной буквой в соответствии с подпунктом 546.4.1.2 пункта 546 настоящих Правил для указания вида материала, используемого для наружной оболочки.

Приложение 43
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица дополнительной маркировки КСГМГ

Дополнительная маркировка	Категория КСГМГ				
	металлические	жесткие пластмассовые	составные	из фибрового картона	деревянные
Вместимость в литрах ¹ при температуре 20 °С	х	х	х		
Масса тары в кг ¹	х	х	х	х	х
Испытательное (манометрическое) давление в кПа или барах ¹ , если применимо		х	х		
Максимальное давление наполнения/опорожнения в кПа или барах ¹ , если применимо	х	х	х		
Материал корпуса и его минимальная толщина в мм	х				
Дата последнего испытания на герметичность, если применимо (месяц и год)	х	х	х		
Дата последней проверки (месяц и год)	х	х	х		
Серийный номер, присваиваемый изготовителем	х				

¹Должна быть указана используемая единица измерения.

Приложение 44
к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица величины толщины стенки КСГМГ

Вместимость (C) в литрах	Толщина стенки (Т) в мм			
	типы 11А, 11В, 11N		типы 21А, 21В, 21N, 31А, 31В, 31N	
	незащищенный	защищенный	незащищенный	защищенный
$C \leq 1000$	2,0	1,5	2,5	2,0
$1000 < C \leq 2000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/2000 + 2,0$	$T = C/2000 + 1,5$
$2000 < C \leq 3000$	$T = C/2000 + 1,5$	$T = C/2000 + 1,0$	$T = C/1000 + 1,0$	$T = C/2000 + 1,5$

Приложение 45

к Правилам по обеспечению
безопасности перевозки опасных
грузов
автомобильным транспортом
в Республике Беларусь

Таблица испытаний типов конструкций КСГМГ

Тип КСГМГ	Подъем за нижнюю часть	Подъем за верхнюю часть ¹	На штабел и- рование ²	На гермети ч- ность	Гидравли - ческое испытани е	На падени е	На разры в	На опроки - дыван ие	На накло н ³
Металлические : 11А, 11В, 11N	1 ¹	2	3	—	—	4 ⁵	—	—	—
21А, 21В, 21N, 31А, 31В, 31N	1 ¹	2	3	4	5	6 ⁵	—	—	—
Мягкие ⁴	—	х ³	х	—	—	х	х	х	х
Жесткие пластмассовые: 11Н1, 11Н2,	1 ¹	2	3	—	—	4	—	—	—
21Н1, 21Н2, 31Н1, 31Н2	1 ¹	2	3	4	5	6	—	—	—
Составные: 11НЗ1, 11НЗ2,	1 ¹	2	3	—	—	4 ⁵	—	—	—
21НЗ1, 21НЗ2, 31НЗ1, 31НЗ2	1 ¹	2	3	4	5	6 ⁵	—	—	—
Из фибрового картона	1	—	2	—	—	3	—	—	—
Деревянные	1	—	2	—	—	3	—	—	—

¹Если КСГМГ сконструированы для этого способа погрузки/разгрузки.

²Если КСГМГ сконструированы для штабелирования.

³Если КСГМГ сконструированы для подъема за верхнюю или боковую часть.

⁴Требуемое испытание обозначено знаком «х»; КСГМГ, прошедший одно испытание, может использоваться при проведении других испытаний в любой последовательности.

⁵При испытании на падение может использоваться любой другой КСГМГ такой же конструкции.

Приложение 46

исключено

