



СО Д Е Р Ж А Н И Е:

1. Правила перевозки опасных грузов по Дунаю

2. Приложения к Правилам

- Часть 1: Общие положения
- Часть 2: Классификация
- Часть 3: Перечень опасных грузов, специальные положения и освобождения, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах
- Часть 4: Положения, касающиеся использования тары, цистерн и транспортных единиц для массовых грузов
- Часть 5: Процедуры отправления
- Часть 6: Требования к изготовлению и испытаниям тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), крупногабаритной тары и цистерн
- Часть 7: Предписания, касающиеся погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза
- Часть 8: Положения, касающиеся экипажей, оборудования, операций и документации
- Часть 9: Правила постройки судов

П Р А В И Л А
ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ПО ДУНАЮ
(ВОПОГ-Д)

Учитывая необходимость повышения безопасности судоходства на Дунае и принятие Европейской Экономической Комиссией ООН новой редакции Правил, прилагаемым к Европейскому соглашению о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям,

Постановлением Шестидесятой сессии от 23 апреля 2002 года (док. ДК/СЕС 60/45) Дунайская Комиссия приняла "Правила перевозки опасных грузов по Дунаю" (ВОПОГ-Д) (док. ДК/СЕС 60/44). В результате принятия этого Постановления придунайские страны могут применять данные Правила с 1 января 2003 года.

С указанной даты данный документ заменяет прежние Правила, принятые Постановлением Пятьдесят третьей сессии от 12 апреля 1995 года (док. ДК/СЕС 53/32).

Изменения и дополнения к указанным Правилам, разработанные и принятые после 1 января 2003 года, будут учтены при последующих изданиях ВОПОГ-Д.

СТРАНЫ-ЧЛЕНЫ ДУНАЙСКОЙ КОМИССИИ,

СТРЕМЯСЬ установить на основе общего согласия единообразные принципы и правила в целях:

- a) повышения безопасности перевозок опасных грузов по внутренним водным путям;
- b) эффективного содействия защите окружающей среды путем предотвращения загрязнения в результате аварий и происшествий в ходе таких перевозок, и
- c) облегчения транспортных операций и содействия развитию международной торговли,

СОГЛАСИЛИСЬ о нижеследующем:

Г Л А В А I

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 1

Область применения

1. Настоящие Правила применяются к перевозке опасных грузов судами по Дунаю.
2. Настоящие Правила не применяются к перевозке опасных грузов морскими судами по морским судоходным путям, составляющим часть водного пути Дуная.
3. Настоящие Правила не применяются к перевозке опасных грузов военными кораблями или военно-вспомогательными судами либо к другим судам, принадлежащим государству или эксплуатируемым им, когда оно использует их исключительно для правительственных и некоммерческих целей. Однако каждая страна путем принятия соответствующих мер, не сказывающихся на эксплуатации или эксплуатационных возможностях таких кораблей и судов, принадлежащих ей или эксплуатируемых ею, обеспечивает, чтобы действия этих кораблей и судов были, насколько это практически возможно, совместимы с настоящими Правилами.

Статья 2

Приложения к настоящим Правилам

1. Приложения к настоящим Правилам составляют их неотъемлемую часть. Любая ссылка на настоящие Правила означает одновременно ссылку на относящиеся к ним Приложения.
2. Приложения включают:
 - Часть 1: Общие положения
 - Часть 2: Классификация
 - Часть 3: Перечень опасных грузов, специальные положения и освобождения, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах
 - Часть 4: Положения, касающиеся использования тары, цистерн и транспортных единиц для массовых грузов
 - Часть 5: Процедуры отправления
 - Часть 6: Требования к изготовлению и испытаниям тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), крупногабаритной тары и цистерн
 - Часть 7: Предписания, касающиеся погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза
 - Часть 8: Положения, касающиеся экипажей, оборудования, операций и документации
 - Часть 9: Правила постройки судов

Статья 3

Определения

Для целей настоящих Правил:

- a) "судно" означает судно внутреннего плавания или морское судно;
- b) "опасные грузы" означают вещества и изделия, международная перевозка которых, согласно Приложениям к настоящим Правилам, запрещена или допускается на определенных условиях;
- c) "международная перевозка опасных грузов" означает любую перевозку опасных грузов, осуществляемую судами по внутренним водным путям на территории по крайней мере двух стран;
- d) "Дунай" – судоходный путь Дуная в смысле Белградской Конвенции;
- e) "морские судоходные пути" означают внутренние водные пути, связанные с морем, используемые в основном для движения морских судов и установленные в качестве таковых в соответствии с национальным правом;
- f) "признанное классификационное общество" означает классификационное общество, признанное, в соответствии с этими Приложениями, компетентным органом страны, где выдано свидетельство о признании;
- g) "компетентный орган" означает орган, назначенный или признанный в качестве такового в каждой стране и в каждом конкретном случае в связи с положениями настоящих Правил;
- h) "орган по освидетельствованию" означает орган, назначенный или признанный страной для целей осмотра судов в соответствии с процедурами, предусмотренными в Приложениях к настоящим Правилам.

Г Л А В А П

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 4

Запрещение перевозок, условия перевозки, контроль

1. При условии соблюдения положений статей 7 и 8, опасные грузы, перевозка которых, согласно Приложениям к настоящим Правилам, не допускается, не должны быть объектом перевозок на Дунае.
2. Без ущерба для положений статьи 6 перевозка других опасных грузов по Дунаю разрешается при соблюдении условий, установленных в Приложениях к настоящим Правилам.
3. В соответствии с положениями Приложений к настоящим Правилам страны следят за соблюдением упомянутых в пунктах 1 и 2 запретов и условий.

Статья 5

Изыятия

Настоящие Правила не применяются к перевозке опасных грузов в той мере, в какой такая перевозка подпадает под изъятия в соответствии с Приложениями к настоящим Правилам. Изъятия могут предусматриваться только в том случае, когда количество подпадающих под изъятие грузов, характер подпадающей под изъятие транспортной операции или тара гарантируют безопасность перевозки.

Статья 6

Суверенное право государств

Каждая страна сохраняет право регламентировать или запрещать ввоз на свою территорию опасных грузов по иным причинам, чем безопасность перевозки.

Статья 7

Специальные правила, отступления

1. Страны сохраняют право - на ограниченный период, установленный в Приложениях к настоящим Правилам, путем заключения особых двусторонних или многосторонних соглашений и без ущерба для безопасности - договариваться о том, что
 - а) опасные грузы, перевозка которых запрещена настоящими Правилами, могут при определенных условиях приниматься для международных перевозок по Дунаю или
 - б) опасные грузы, перевозка которых допускается настоящими Правилами только на установленных условиях, могут, тем не менее, приниматься для международных перевозок по их внутренним водным путям на условиях,

отличных от тех, которые установлены в Приложениях к настоящим Правилам.

Упомянутые в настоящем пункте особые двусторонние или многосторонние соглашения незамедлительно доводятся до сведения Дунайской Комиссии, которая информирует о них страны.

2. Каждая страна сохраняет право выдавать специальные разрешения на перевозку танкерами опасных грузов, транспортировка которых танкерами не разрешается согласно предписаниям Приложений к настоящим Правилам, касающимся перевозки, при условии соблюдения предусмотренных в этих Приложениях процедур, касающихся специальных разрешений.
3. Страны сохраняют право в следующих случаях разрешать перевозку опасных грузов на борту судна, не удовлетворяющего требованиям, установленным в Приложениях к настоящим Правилам, при условии соблюдения процедуры, предусмотренной этими Приложениями:
 - a) в случае использования на борту судна материалов, устройств или оборудования, либо применения на борту судна определенных конструктивных решений, либо определенных мер, иных, чем те, которые указаны в Приложениях к настоящим Правилам;
 - b) в случае судна с техническими новшествами, представляющими собой отклонения от положений Приложений к настоящим Правилам.

Статья 8

Переходные положения

1. Свидетельства о допущении и другие документы, составленные согласно требованиям Правил перевозки опасных грузов по Дунаю (ВОПОГ-Д) или национальных правил, основанных на Европейских предписаниях, касающихся международной перевозки опасных грузов по внутренним водным путям, содержащихся в приложении к резолюции № 223 Комитета по внутреннему транспорту Европейской экономической комиссии, либо на варианте этих Предписаний с поправками, применявшимся на дату введения в действие Приложений к настоящим Правилам, в порядке, предусмотренном в пункте 1 статьи 10, остаются действительными до истечения срока их действия на тех же условиях, которые существовали до даты введения в действие Приложений к настоящим Правилам, в частности в отношении их признания другими государствами. При этом такие свидетельства остаются действительными в течение одного года с даты введения в действие Приложений к настоящим Правилам, если срок их действия истекает в этот период. Вместе с тем срок их действия в любом случае не превышает пяти лет с даты введения в действие Приложений к настоящим Правилам.
2. Суда, которые на дату введения в действие Приложений к настоящим Правилам в порядке, предусмотренном в статье 10, допущены к перевозке опасных грузов по территории одной из стран и которые отвечают требованиям этих Приложений, с учетом, при необходимости, содержащихся в них переходных положений, могут получить свидетельство о допущении ВОПОГ-Д на основе процедуры, предусмотренной в Приложениях к настоящим Правилам.

3. В отношении упомянутых в пункте 2 судов могут применяться, помимо общих переходных положений, дополнительные переходные положения. Это должно быть отмечено в свидетельстве о допуске ВОПОГ-Д.
4. В случае включения в Приложения к настоящим Правилам новых положений Дунайская Комиссия может предусмотреть новые общие переходные положения. В этих переходных положениях указываются суда, к которым они применяются, и срок их действия.

Статья 9

Применение других правил

1. На перевозки, подпадающие под действие настоящих Правил, продолжает распространяться действие местных, региональных или международных предписаний, применимых в целом к перевозкам грузов по внутренним водным путям.
2. Документы, которые составляются в соответствии с измененной ЕЭК ООН редакцией Правил, прилагаемых к Европейскому соглашению о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ), рассматриваются, как равноценные, и могут использоваться наряду с предусмотренными в ВОПОГ-Д документами.

Г Л А В А Ш

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Статья 10

Вступление в силу

Настоящие Правила, включая Приложения или части Приложений, могут применяться с 1 января 2003 г.

Статья 11

Споры

1. Любой спор между двумя или несколькими странами, касающийся толкования или применения настоящих Правил, должен, по возможности, разрешаться путем переговоров между странами, участвующими в споре.
2. Любой спор, не урегулированный путем прямых переговоров, может быть передан странами, являющимися сторонами в споре, Дунайской Комиссии, которая рассматривает данный спор и выносит рекомендации по его урегулированию.

ЧАСТЬ 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Содержание части 1

1.1	Сфера охвата и применимость	9
1.1.1	Структура	9
1.1.2	Сфера охвата	9
1.1.3	Изъятия	9
1.1.3.1	Изъятия, связанные с характером транспортной операции	10
1.1.3.2	Изъятия, связанные с перевозкой газов	10
1.1.3.3	Изъятия, связанные с обеспечением движения судов и перевозимых транспортных средств дорожных, функционированием специального оборудования, безопасностью и судовыми запасами.	11
1.1.3.4	Изъятия, связанные со специальными положениями или опасными грузами, упакованными в ограниченных количествах	11
1.1.3.5	Изъятия, связанные с перевозкой порожней неочищенной тары	11
1.1.3.6	Изъятия, связанные с количествами, перевозимыми судами	11
1.1.4	Применимость других правил	12
1.1.4.1	Общие положения	12
1.1.4.2	Перевозка в транспортной цепи, включающей морскую, автомобильную, железнодорожную или воздушную перевозку	13
1.1.4.3	Зарезервировано	14
1.1.4.4	Зарезервировано	14
1.1.4.5	Зарезервировано	14
1.2	Определения и единицы измерения	15
1.2.1	Определения	15
1.2.2	Единицы измерения	47
1.3	Подготовка работников, участвующих в перевозке опасных грузов	50
1.3.1	Сфера охвата	50
1.3.2	Характер подготовки	50
1.3.2.1	Общее ознакомление	50
1.3.2.2	Специализированная подготовка	50

1.3.2.3	Подготовка в области безопасности	50
1.3.2.4	Подготовка, связанная с классом 7	51
1.3.3	Документация	51
1.4	Обязанности участников перевозки в области безопасности	52
1.4.1	Общие меры безопасности	52
1.4.2	Обязанности основных участников	52
1.4.2.1	Грузоотправитель	52
1.4.2.2	Перевозчик	53
1.4.2.3	Грузополучатель	54
1.4.3	Обязанности остальных участников	55
1.4.3.1	Погрузчик	55
1.4.3.2	Упаковщик	55
1.4.3.3	Ответственный за наполнение	56
1.4.3.4	Оператор контейнера-цистерны/переносной цистерны	57
1.4.3.5	Зарезервировано	58
1.5	Специальные правила, отступления	59
1.5.1	Двухсторонние и многосторонние соглашения	59
1.5.2	Специальные разрешения, касающиеся перевозки в танкерах	59
1.5.2.1	Специальные разрешения	59
1.5.2.2	Процедура	60
1.5.2.3	Обновление перечня веществ, допущенных к перевозке в танкерах	60
1.5.3	Эквивалентность и отступления	60
1.5.3.1	Процедура признания эквивалентности	60
1.5.3.2	Отступления на пробной основе	61
1.5.3.3	Записи, касающиеся эквивалентных аналогов и отступлений	61

1.6	Переходные меры	<u>62</u>
1.6.1	Общие положения	62
1.6.2	Сосуды для класса 2	62
1.6.3	Встроенные цистерны (автоцистерны и вагоны-цистерны), съёмные цистерны, транспортные средства-батареи и вагоны батареи	62
1.6.4	Контейнеры-цистерны, переносные цистерны и МЭГК	62
1.6.5	Транспортные средства дорожные	62
1.6.6	Класс 7	62
1.6.7	Переходные положения, касающиеся судов	63
1.6.7.1	Общие положения	63
1.6.7.2	Общие переходные положения	63
1.6.7.2.1	Общие переходные положения для сухогрузных судов	63
1.6.7.2.1.1	Таблица переходных положений - сухие грузы	64
1.6.7.2.2	Общие переходные положения для танкеров	67
1.6.7.2.3.1	Таблица общих переходных положений для танкеров	68
1.6.7.2.3.2	Переходные положения, касающиеся применения предписаний главы 3.2, таблица С, к перевозке грузов танкерами	81
1.6.7.3	Дополнительные переходные положения, применяемые на отдельных внутренних водных путях.	82
1.7	Общие предписания, касающиеся класса 7	<u>85</u>
1.7.1	Общие положения	85
1.7.2	Программа радиационной защиты	86
1.7.3	Обеспечение качества	86
1.7.4	Специальные условия	87
1.7.5	Радиоактивные материалы, обладающие другими опасными свойствами	87
1.8	Проверки и прочие вспомогательные меры, направленные на обеспечение соблюдения предписаний, касающихся безопасности	<u>88</u>
1.8.1	Контроль за соблюдением предписаний	88
1.8.1.1	Общие положения	88

1.8.1.2	Процедура контроля	88
1.8.1.3	Нарушение предписаний	88
1.8.1.4	Проверки на предприятиях и в местах погрузки и разгрузки	88
1.8.1.5	Взятие образцов	89
1.8.1.6	Сотрудничество компетентных органов	89
1.8.2	Административная помощь при проведении проверки иностранного судна	89
1.8.3	Консультант по вопросам безопасности	89
1.8.4	Перечень компетентных органов и назначенных ими организаций	95
1.8.5	Уведомления о происшествиях, связанных с опасными грузами	96
1.9	Ограничения, устанавливаемые компетентными органами в отношении перевозок	97
1.10	Признание классификационных обществ	98
1.11	Процедура выдачи свидетельства о допущении	99
1.11.1	Свидетельства о допущении	99
1.11.1.1	Общие положения	99
1.11.1.2	Форма свидетельства о допущении; записи, вносимые в свидетельство о допущении	99
1.11.1.3	Временные свидетельства о допущении	100
1.11.2	Выдача и признание свидетельств о допущении	100
1.11.3	Процедура осмотра	101
1.11.4	Орган по освидетельствованию	101
1.11.5	Заявка на выдачу свидетельства о допущении	101
1.11.6	Изменения в свидетельстве о допущении	101
1.11.7	Представление судна к осмотру	102
1.11.8	Первоначальный осмотр	102
1.11.9	Специальный осмотр	102
1.11.10	Периодический осмотр и возобновление свидетельства о допущении	102

1.11.11	Продление срока действия свидетельства о допущении без проведения осмотра	103
1.11.12	Осмотр по требованию властей	103
1.11.13	Изъятие и возвращение свидетельства о допущении	103
1.11.14	Дубликат	104
1.11.15	Реестр свидетельств о допущении	104

ГЛАВА 1.1

СФЕРА ОХВАТА И ПРИМЕНИМОСТЬ

1.1.1 СТРУКТУРА

Приложения к ВОПОГ-Д состоит из девяти частей. Каждая часть разделена на главы, а каждая глава – на разделы, пункты и подпункты.

1.1.2 СФЕРА ОХВАТА

1.1.2.1 Для целей статьи 2, пункт 2, и статьи 4 ВОПОГ-Д указаны:

- a) опасные грузы, перевозка которых запрещена;
- b) опасные грузы, перевозка которых разрешена, и относящиеся к этим грузам условия (включая изъятия), касающиеся, в частности, следующего:
 - классификации грузов, включая классификационные критерии и соответствующие методы испытаний;
 - использования тары (включая совместную упаковку);
 - использования цистерн (включая их наполнение);
 - процедур отправки (включая размещение маркировочных надписей и знаков опасности на упаковках, размещение маркировочных надписей на перевозочных средствах, находящихся на борту судов, сигнализацию судов, а также требуемую документацию и информацию);
 - положений, касающихся изготовления, испытаний и допущения тары и цистерн;
 - использования перевозочных средств (включая загрузку, совместную погрузку и разгрузку).

1.1.2.2 Для целей статьи 5 ВОПОГ-Д в разделе 1.1.3 настоящей главы указаны случаи, в которых перевозка опасных грузов частично или полностью освобождена от применения условий перевозки, установленных ВОПОГ-Д.

1.1.2.3 Для целей статьи 7 ВОПОГ-Д в главе 1.5 настоящей части изложены правила, касающиеся отступлений, специальных разрешений и эквивалентности, предусмотренных вышеупомянутой статьей.

1.1.2.4 Для целей статьи 8 ВОПОГ-Д в главе 1.6 настоящей части указаны переходные меры, касающиеся применения Правил, прилагаемых к ВОПОГ-Д.

1.1.2.5 Положения настоящей части применяются также к порожним судам или к разгруженным судам до тех пор, пока из трюмов, грузовых танков или принятых на борт сосудов или цистерн не удалены опасные вещества или газы, за исключением изъятий, предусмотренных в разделе 1.1.3 настоящей главы.

1.1.3 ИЗЪЯТИЯ

1.1.3.1 Изъятия, связанные с характером транспортной операции

Предписания ВОПОГ-Д не применяются:

- а) к перевозке опасных грузов частными лицами, когда такие грузы упакованы для розничной продажи и предназначены для их личного потребления, использования в быту, досуга или спорта, при условии, что приняты меры для предотвращения любой утечки содержимого в обычных условиях перевозки. Опасные грузы, помещенные в КСГМГ, крупногабаритную тару или цистерны, не считаются упакованными для розничной продажи;
- б) к перевозке машин и механизмов, не указанных в ВОПОГ-Д и содержащих опасные грузы в их внутреннем или эксплуатационном оборудовании, при условии, что приняты меры для предотвращения любой утечки содержимого в обычных условиях перевозки;
- с) к перевозкам, осуществляемым предприятиями в порядке обслуживания их основной деятельности, таким, как доставка грузов на гражданские и строительные объекты, или в связи с производимыми измерениями, ремонтом и обслуживанием, в количествах не более 450 литров на единицу тары и без превышения максимальных количеств, указанных в подразделе 1.1.3.6. Должны быть приняты меры для предотвращения любой утечки в обычных условиях перевозки. Эти изъятия не применяются к классу 7". Однако это изъятие не распространяется на перевозки, осуществляемые такими предприятиями для собственного снабжения либо для внешнего или внутреннего распределения;
- д) к перевозкам, осуществляемым аварийными службами или под их контролем;
- е) к срочным перевозкам, осуществляемым под наблюдением компетентных органов с целью спасения людей или защиты окружающей среды, при условии, что приняты все меры для обеспечения полной безопасности таких перевозок.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов см. подпункт 2.2.7.1.2.

1.1.3.2 Изъятия, связанные с перевозкой газов

Предписания ВОПОГ-Д не применяются к перевозке:

- а) **Зарезервировано**
- б) **Зарезервировано**
- с) газов, относящихся к группам А и О (согласно пункту 2.2.2.1), если давление газа в сосуде или цистерне при температуре 15° С не превышает 200 кПа (2 бара) и если во время перевозки газ полностью находится в газообразном состоянии. Сюда включаются любые виды сосудов и цистерн, например, являющиеся частью машин и приборов;
- д) **Зарезервировано**
- е) **Зарезервировано**
- ф) неочищенных порожних встроенных танков высокого давления, если они герметично закрыты; и
- г) газов, содержащихся в пищевых продуктах или напитках.

1.1.3.3 Изъятия, связанные с обеспечением движения судов и перевозимых транспортных средств дорожных, функционированием специального оборудования, безопасностью и судовыми запасами.

Предписания ВОПОГ-Д не применяются к грузам, которые используются для обеспечения движения судов или перевозимых транспортных средств дорожных, функционирования их специального оборудования, их обслуживания или обеспечения безопасности и которые перевозятся на борту судна в их обычных сосудах в таре, сосудах или резервуарах, предусмотренных для использования в этих целях.

1.1.3.4 Изъятия, связанные со специальными положениями или опасными грузами, упакованными в ограниченных количествах

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов см. подпункт 2.2.7.1.2.

1.1.3.4.1 Некоторые специальные положения главы 3.3 частично или полностью освобождают перевозку отдельных опасных грузов от действия предписаний ВОПОГ-Д. Это изъятие применяется в том случае, если в главе 3.2, таблица А 2, колонка б, в графе для соответствующего опасного груза имеется ссылка на специальное положение.

1.1.3.4.2 Некоторые опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, могут освобождаться от действия требований, если соблюдены условия, изложенные в главе 3.4.

1.1.3.5 Изъятия, связанные с перевозкой порожней неочищенной тары

Предписания ВОПОГ-Д 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 1–9.

1.1.3.6 Изъятия, связанные с количествами, перевозимыми судами.

1.1.3.6.1 Изъятия, предусмотренные в настоящем подпункте, применяются в тех случаях, когда соблюдены следующие условия:

- a) общая масса брутто не превышает 3000 кг, и перевозятся грузы, за исключением:
 - i) веществ или изделий класса 1;
 - ii) веществ класса 2, литеры Т или F, указанные в главе 3.2, таблица А, колонка 3b, и аэрозоли групп С, СО, F, FC Т, TF, ТС, ТО, TFC и ТОС согласно подпункту 2.2.2.1.6
 - iii) веществ классов 4.1 или 5.2, для которых в главе 3.2, таблица А, колонка 5, предписан знак опасности образца № 1;
 - iv) материалов класса 7, кроме № ООН 2908, 2909, 2910 и 2911;
 - v) веществ, отнесенных к группе упаковки I и
 - vi) веществ, перевозимых в цистернах (контейнеров-цистерн, автоцистерн и т.д.).

- b) масса брутто упаковок не превышает 300 кг, и перевозятся следующие грузы:
 - i) вещества класса 2, указанные в главе 3.2, таблица А, колонка 3b, или аэрозоли группы F, согласно подпункту 2.2.2.1.6, или
 - ii) вещества, отнесенные к группе упаковки I.

Для целей настоящего пункта не учитываются опасные грузы, освобожденные от действия предписаний в соответствии с пунктами 1.1.3.2 - 1.1.3.5 и 1.1.3.7.

1.1.3.6.2 Если соблюдены условия, предусмотренные в подпункте 1.1.3.6.1, то предписания части 7 (за исключением предписаний пункта 7.1.4.11 и 7.2.4.11, касающихся плана загрузки) и предписания частей 8 и 9 не применяются.

Однако должны соблюдаться следующие предписания:

- a) Упаковки должны быть уложены в трюмы. Это предписание не применяется к упаковкам, уложенным в контейнеры со сплошными брызгонепроницаемыми стенками, транспортные средства дорожные, имеющие кузов со сплошными брызгонепроницаемыми стенками, или контейнеры–цистерны, переносные цистерны, МЭГК, транспортные средства дорожные со съёмными цистернами, автоцистерны или транспортные средства–батареи.
- b) Грузы разных классов должны укладываться на расстоянии не менее 3,00 м друг от друга в горизонтальной плоскости. Штабелирование таких грузов не допускается.

Это предписание не применяется к:

- i) штабелированию и отделению друг от друга упаковок, загруженных в транспортном средстве дорожном, вагоне или контейнере, при условии, что соблюдены предписания ДОПОГ, касающиеся совместной погрузки и разделения грузов, или предписания МКМПОГ, касающиеся укладки и разделения грузов;
- ii) отделению друг от друга
 - контейнеров со сплошными металлическими стенками; и/или
 - транспортных средств дорожных, имеющих кузов со сплошными металлическими стенками; и/или
 - контейнеров–цистерн, переносных цистерн и МЭГК; и/или
 - транспортных средств дорожных со съёмными цистернами, автоцистерн или транспортных средств–батарей.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении морских судов и судов внутреннего плавания, если на последних перевозятся только контейнеры, контейнеры–цистерны, переносные цистерны или МЭГК, изложенные в пунктах а) и b) выше предписания считаются выполненными, если соблюдены предписания МКМПОГ, касающиеся укладки и разделения грузов, и в транспортном документе сделана соответствующая запись.

1.1.4 ПРИМЕНИМОСТЬ ДРУГИХ ПРАВИЛ

1.1.4.1 Общие положения

К упаковкам применяются следующие предписания:

- a) В случае тары (включая крупногабаритную тару и КСГМГ) должны соблюдаться применимые предписания одних из международных правил.
- b) В случае контейнеров, контейнеров–цистерн, переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК), КСГМГ, крупногабаритной тары и сосудов-батарея и их содержимого должны соблюдаться применимые предписания ДОПОГ, МПОГ или МКМПОГ.
- c) В случае транспортных средств дорожных или вагонов, эти транспортные средства дорожные или вагоны и их загрузка должны удовлетворять применимым требованиям ДОПОГ или МПОГ, в зависимости от конкретного случая.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении маркировочных надписей, информационных табло, табличек оранжевого цвета см. также главы 5.2 и 5.3.

1.1.4.2 Перевозка в транспортной цепи, включающей морскую, автомобильную, железнодорожную или воздушную перевозку

1.1.4.2.1 Упаковки, контейнеры, переносные цистерны, которые не соответствуют полностью предписаниям, касающимся упаковки, совместной упаковки, нанесения маркировочных надписей и знаков опасности на упаковке или размещения информационных табло и табличек оранжевого цвета ВОПОГ-Д, но которые соответствуют МКМПОГ или Техническим инструкциям ИКАО, допускаются к перевозкам в транспортной цепи, включающей морскую или воздушную перевозку, в следующих условиях:

- a) на упаковках должны быть нанесены маркировочные надписи и знаки опасности, соответствующие МКМПОГ или Техническим Инструкциям ИКАО, если маркировочные надписи и знаки опасности не соответствуют ВОПОГ-Д;
- b) положения МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО применимы к совместным упаковкам;
- c) для перевозок в транспортной цепи, включающей морскую перевозку, контейнеры, переносные цистерны и контейнеры-цистерны, на которых не размещены информационные табло и таблички оранжевого цвета, в соответствии с главой 5.3 должны нести информационные табло и маркировку в соответствии с главой 5.3 МКМПОГ. В таком случае лишь предписания подпункта 5.3.2.1.1 применяются к сигнализации транспортного средства. Настоящее положение применяется к порожним неочищенным переносным цистернам и контейнерам-цистернам вплоть до и в ходе их последующей перевозки на очистительную станцию.

Это отступление не действует в отношении грузов, классифицированных в качестве опасных в классах 1-8 ВОПОГ-Д, и которые не считаются опасными в соответствии с применяемыми положениями МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО.

1.1.4.2.2 В тех случаях, когда перед перевозкой по внутренним водным путям или после нее осуществляется морская, автомобильная, железнодорожная или воздушная перевозка, транспортный документ, который использовался или

будет использоваться для морской, автомобильной, железнодорожной или воздушной перевозки, может использоваться вместо транспортного документа, предписанного в разделе 5.4.1, 5.4.2 и в главе 3.3 при условии, что содержащаяся в нем информация удовлетворяет применимым предписаниям МКМПОГ, ДОПОГ, МПОГ или Технических инструкций ИКАО, соответственно.

1.1.4.3 Зарезервировано

1.1.4.4 Зарезервировано

1.1.4.5 Зарезервировано

1.1.4.6 Другие правила, применимые к перевозке по внутренним водным путям

1.1.4.6.1 В соответствии со статьей 9 Правил на перевозки продолжает распространяться действие местных, региональных или международных предписаний, применимых в целом к перевозкам грузов по внутренним водным путям.

1.1.4.6.2 Если предписания настоящих Правил противоречат предписаниям, упомянутым в подпункте 1.1.4.6.1, то предписания, упомянутые в подпункте 1.1.4.6.1, не применяются.

ГЛАВА 1.2

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

1.2.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ: В этом разделе содержатся все общие или специальные определения.

Для целей ВОПОГ-Д:

А

"Аварийная температура"

означает

- a) температуру, при которой должны быть приняты аварийные меры в случае утраты возможности регулировать температуру;
- b) температуру, выше которой вещество не может находиться в жидком состоянии.

"Автоцистерна"

означает транспортное средство дорожное, 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"

означает любой отвечающий требованиям раздела 6.2.2 ДОПОГ или МПОГ сосуд одноразового использования из металла, стекла или пластмассы, который содержит сжатый, сжиженный или растворенный газ с жидкостью, пастой или порошком или без них и оснащен выпускным устройством, позволяющим производить выброс содержимого либо в виде взвешенных в газе твердых или жидких частиц, пены, пасты или порошка, либо в жидком или газообразном состоянии.

"Аэрозольный распылитель": см. *"Аэрозоль или аэрозольный распылитель"*.

Б

"Баллон"

означает переносной сосуд высокого давления вместимостью не более 150 литров (см. также *"Связка баллонов (клеть)"*).

"Барабан"

означает тару цилиндрической формы с плоскими или выпуклыми днищами, изготовленную 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"

означает сварной переносной сосуд под давлением вместимостью более 150 литров, но не более 1000 литров (например, цилиндрические сосуды, снабженные обручами катания, сосуды на салазках и сосуды в рамах).

"Биологическое/техническое название"

означает название, употребляемое в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях и публикациях. Торговые наименования для этой цели использоваться не должны.

"Бобина" (класс 1)

означает 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"

означает:

- a) контейнер, имеющий внутренний объем более 3 м³;
- b) по смыслу КБК – контейнер такого размера, что площадь, заключенная между четырьмя внешними нижними углами, составляет:
 - i) не менее 14 м² (150 кв. ф.) или
 - ii) не менее 7 м² (75 кв. ф.) при наличии верхних угловых фитингов.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов см. пункт 2.2.7.2.

"Бочка деревянная"

означает тару, изготовленную из естественной древесины, с поперечным сечением в форме круга, с выпуклыми стенками, состоящую из скрепленных обручами клепок и днищ.

"Быстродействующий выпускной клапан"

означает редуцирующий клапан, у которого номинальная скорость эжекции превышает скорость распространения пламени и который препятствует, таким образом, прохождению пламени. Такая установка должна испытываться в соответствии с европейским стандартом EN 12874: 2001.

В

"Вагон"

означает железнодорожное транспортное средство, не снабженное средствами тяги, способное двигаться на своих собственных колесах по железнодорожным путям и предназначенное для перевозки грузов.

"Вагон, крытый брезентом"

означает открытый вагон, снабженный брезентом для защиты перевозимого груза.

"Вагон-батарея"

означает вагон с комплектом элементов, соединенных между собой коллектором и стационарно установленных в вагоне. Элементами вагона–батареи считаются: баллоны, трубки, барабаны под давлением и связки баллонов, а также цистерны, предназначенные для перевозки газов класса 2, вместимостью более 450 литров.

"Вагон-цистерна"

означает вагон, используемый для перевозки жидкостей, газов либо порошкообразных или гранулированных веществ и включающий верхнюю конструкцию, состоящую из одной или нескольких цистерн и их оборудования, а также раму, снабженную собственным оборудованием (колесами, подвеской, буфером, средствами тяги, тормозами и надписями).

ПРИМЕЧАНИЕ: *Вагоны со съемными цистернами также считаются вагонами-цистернами.*

"Вакуумная цистерна для отходов"

означает встроенную или съемную цистерну, используемую главным образом для перевозки опасных отходов и имеющую особые конструкционные характеристики или оборудование для облегчения загрузки и выгрузки отходов, как это указано в главе 6.10 ДОПОГ.

Цистерна, полностью удовлетворяющая требованиям глав 6.7 и 6.8 ДОПОГ, не считается вакуумной цистерной для отходов.

"Вакуумный клапан" ("Клапан пониженного давления")

означает подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты грузового танка или цистерны от недопустимого внутреннего разрежения.

"Вес для упаковки"

означает массу брутто, если не указано иное. В массу брутто не включается масса контейнеров, транспортных средств дорожных и цистерн, используемых для перевозки грузов.

"Взрыв"

означает быструю реакцию окисления или разложения с повышением температуры, давления или одновременно обоих этих параметров (см. европейский стандарт EN 1127-1:1997)

"Взрывоопасная атмосфера"

означает смесь воздуха и горючих газов, паров или взвесей при атмосферных условиях, в которой процесс горения после произошедшего воспламенения распространяется на всю несгоревшую смесь (см. европейский стандарт EN 1127-1:1997).

"Взрывоопасная зона"

означает пространства, в которых может образовываться взрывоопасная атмосфера в таких количествах, что требуются особые меры защиты для сохранения защиты безопасности и здоровья соответствующих лиц. (См. Директиву 1999/92/ЕС Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 1999 о минимальных

предписаниях для улучшения защиты здоровья и безопасности работающих, которые могут пострадать от взрывоопасной атмосферы, CELEX-Nr.:31999L0092)

"Вкладной грузовой танк" (когда требуется защита против взрывов, соответствует "Зоне 0")

означает стационарно установленный на судне грузовой танк, не являющийся частью конструкции судна.

"ВОПОГ"

означает Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.

Сокращение ADN соответствует французскому названию *Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure*

"ВОПОГ-Д"

Рекомендации Дунайской Комиссии "Правила перевозки опасных грузов по Дунаю". Сокращение "ВОПОГ-Д" составлено из аббревиатуры "ВОПОГ" с добавлением буквы "Д", указывающей на р. Дунай.

"ППОГР"

"Правила перевозки опасных грузов по Рейну".

Сокращение "ППОГР" соответствует русскому названию "Правила перевозки опасных грузов по р. Рейн".

"Восстановленный КСГМГ"

означает металлический КСГМГ, жесткий пластмассовый КСГМГ или составной КСГМГ, который восстановлен после удара или по другой причине (например, коррозия, отверждение или другие признаки снизившейся по сравнению с испытанным типом прочности) таким образом, что он снова соответствует испытанному типу и в состоянии выдержать типовые испытания. В целях МПОГ/ВОПОГ замена жесткой внутренней емкости составного КСГМГ на емкость, соответствующую первоначальной спецификации производителя, рассматривается как восстановление. Этот термин, однако, не включает в себя текущие профилактические работы с КСГМГ. Корпус жесткого пластмассового КСГМГ и внутренняя емкость составного КСГМГ восстановлению не подлежат.

"Встроенная цистерна"

означает цистерну, имеющую вместимость более 1000 литров, стационарно установленную на транспортном средстве дорожном (которое становится в этом случае автоцистерной) или составляющую неотъемлемую часть рамы такого транспортного средства.

"Высший класс"

присваивается судну:

- корпус которого, включая рулевое устройство и устройство маневрирования, а также якоря и якорные цепи, соответствует нормам и правилам, установленным признанным классификационным обществом, и построен и испытан под наблюдением такого классификационного общества;
- главный двигатель которого вместе с необходимыми на борту основными вспомогательными механизмами, механическим и электрическим

оборудованием изготовлены и испытаны в соответствии с нормами и правилами этого классификационного общества, установлены под его наблюдением, и вся эта система успешно прошла испытания.

Г

"Газ"

означает вещество, которое:

- а) при температуре 50°C имеет давление пара более 300 кПа (3 бара); или
- б) является полностью газообразным при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа.

"Газовозвратный трубопровод"

означает трубопровод береговой установки, который во время загрузки соединяется с газосборным трубопроводом или газоотводным трубопроводом судна и который сконструирован так, чтобы защитить судно от детонации или прорыва пламени с суши.

"Газовый баллончик под давлением"

означает любой отвечающий требованиям раздела 6.2.2 ДОПОГ или МПОГ сосуд одноразового использования из металла, стекла или пластмассы, который содержит сжатый, сжиженный или растворенный газ с жидкостью, пастой или порошком или без них и оснащен выпускным устройством, позволяющим производить выброс содержимого либо в виде взвешенных в газе твердых или жидких частиц, пены, пасты или порошка либо в жидком или газообразном состоянии.

"Газовый баллончик"

означает любую емкость одноразового использования, содержащую газ или смесь газов под давлением. Он может быть оснащен выпускным устройством.

"Газодетекторная система"

означает стационарную систему, способную своевременно обнаруживать значительные концентрации легко воспламеняющихся газов, выделяемых грузом, ниже их нижнего взрывоопасного предела и способную приводить в действие аварийную сигнализацию.

"Газоотводный коллектор"

означает трубопровод, соединяющий между собой два или более грузовых танка, оборудованный предохранительными клапанами для защиты грузовых танков от недопустимого избыточного или недостаточного внутреннего давления и служащий для возврата газов или паров в береговую установку.

"Газоотводный трубопровод"

означает трубопровод, соединяющий грузовой танк с береговой установкой во время загрузки, оборудованный предохранительными клапанами для защиты грузовых танков от недопустимого избыточного или недостаточного внутреннего давления и служащий для возврата газов или паров в береговую установку.

"Газы"

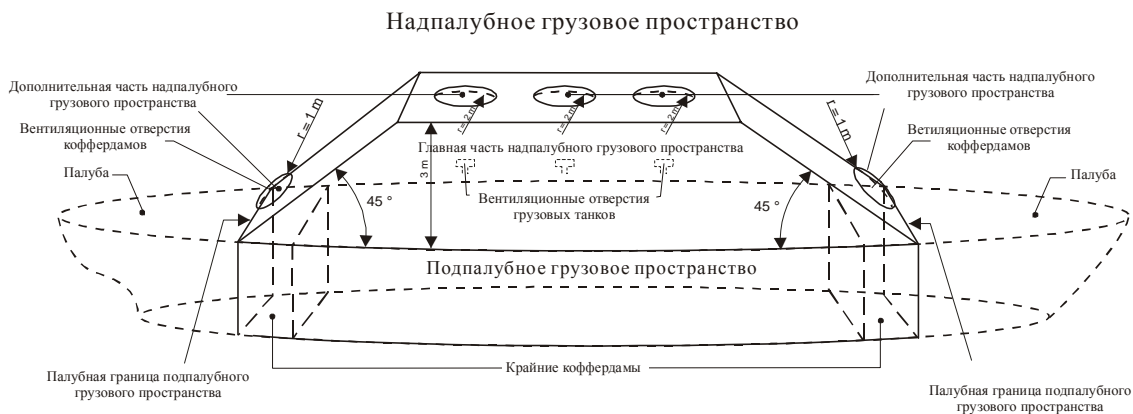
означает газы и пары.

"Груз"

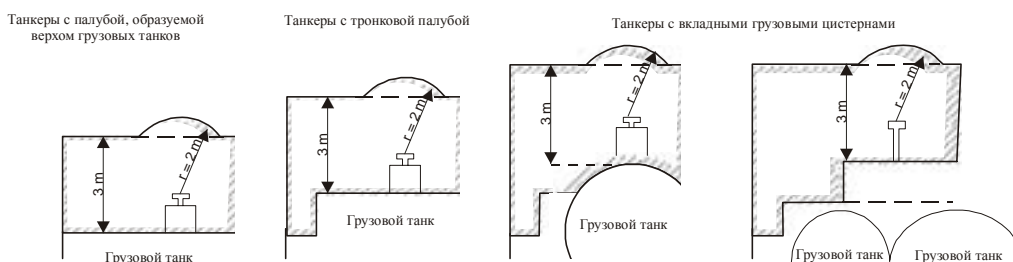
означает любую упаковку или любые упаковки либо любую партию опасных грузов, представленные грузоотправителем для перевозки.

"Грузовое пространство"

означает совокупность следующих пространств (см. приведенные ниже рисунки).



Надпалубное грузовое пространство на танкерах различных типов



"Грузовое пространство (подпалубное)"

означает пространство между двумя вертикальными плоскостями, перпендикулярными диаметральной плоскости судна, в котором находятся грузовые танки, трюмы, коффердамы, междубортные пространства и междудонные пространства. Эти плоскости совпадают обычно с наружными переборками коффердамов или с концевыми переборками трюмов. Линия пересечения с палубой называется "палубной границей подпалубного грузового пространства".

"Грузовое пространство (надпалубное, главная часть)" (когда требуется защита против взрывов, соответствует зоне 1)

означает пространство, ограниченное:

- поперек судна – обшивкой корпуса, возвышающейся над краем палубы;
- вдоль судна – плоскостями, наклоненными под углом 45° к грузовому пространству и берущими начало от палубной границы подпалубного грузового пространства;
- по вертикали – высотой в 3,00 м над уровнем палубы.

"Грузовое пространство (надпалубное, дополнительная часть)" (когда требуется защита против взрывов, соответствует зоне 1)

означает пространства, не входящие в главную часть надпалубного грузового пространства и включающие сферические сегменты радиусом 1,00 м с центром над вентиляционными отверстиями коффердамов и служебных помещений, расположенных в подпалубном грузовом пространстве, и сферические сегменты радиусом 2,00 м с центром над вентиляционными отверстиями грузовых танков и отверстиями насосных отделений.

"Грузовой танк" (когда требуется защита против взрывов)

означает стационарно установленную на судне емкость, стенки которой образованы самим корпусом судна или отдельными от корпуса стенками и которая предназначена для перевозки опасных грузов.

"Грузовой танк (состояние)" означает

разгруженный: порожний, но еще содержащий остаточный груз;

порожний: сухой, но не дегазированный;

дегазированный: не содержащий какой-либо измеримой концентрации опасных грузов или паров.

"Грузовые или погрузочно-разгрузочные трубопроводы"

означают все трубопроводы, которые могут содержать жидкий или газообразный груз, включая подсоединенные насосы, фильтры и запорные устройства.

"Грузозахватное приспособление" (для мягких КСГМГ)

означает любую грузоподъемную петлю, проушину, скобу или раму, прикрепленную к корпусу КСГМГ или образованную продолжением материала корпуса КСГМГ.

"Грузоотправитель"

означает 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. В случае танкера, грузовые танки которого не заполнены или только что разгружены, для целей транспортных документов грузоотправителем считается судоводитель.

"Грузополучатель"

означает грузополучателя согласно договору перевозки. Если грузополучатель назначает третью сторону согласно положениям договора перевозки, то это лицо рассматривается как грузополучатель по смыслу ВОПОГ-Д. Если транспортная операция осуществляется без договора перевозки, то предприятие, которому передаются опасные грузы по прибытии, рассматривается как грузополучатель.

"Группа взрывоопасности" (см. МЭК, издание 79)

означает классификацию легковоспламеняющихся газов и паров, сгруппированных в зависимости от максимального экспериментального безопасного зазора и

минимального тока для их воспламенения, а также классификацию электрооборудования, предназначенного для использования в соответствующей взрывоопасной атмосфере.

"Группа упаковки"

означает группу, к которой для целей упаковывания отнесены некоторые вещества в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке. Группы упаковки имеют нижеследующие значения, более подробно объясняемые в части 2:

группа упаковки I: вещества с высокой степенью опасности;

группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности; и

группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые изделия, содержащие опасные грузы, отнесены к той или иной группе упаковки.

Д

"Давление"

означает применительно к танкам все виды давления (например, рабочее давление, давление срабатывания быстродействующих выпускных клапанов, испытательное давление), приводится в кПа (барах) манометрического давления, а в случае давления паров веществ приводится в кПа (барах) абсолютного давления.

"Давление наполнения"

означает наибольшее давление, которое фактически достигается в цистерне во время ее наполнения под давлением.

"Давление срабатывания"

означает указанное в перечне веществ давление, при котором открываются быстродействующие выпускные клапаны. В случае цистерн высокого давления величина давления срабатывания предохранительного клапана должна устанавливаться в соответствии с предписаниями компетентного органа или признанного классификационного общества.

"Деревянный КСГМГ"

означает жесткий или разборный деревянный корпус с внутренним вкладышем (но без внутренней тары) и соответствующего сервисного и конструкционного оборудования.

"Детонация"

означает взрыв, распространяющийся со сверхзвуковой скоростью и характеризующийся ударной волной (см. европейский стандарт EN 1127-1: 1997).

"Дефлаграция"

означает взрыв, распространяющийся с дозвуковой скоростью (см. европейский стандарт EN 1127-1: 1997).

"Директива ЕС"

означает 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 формы и методов.

"ДОПОГ"

означает Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, включая дополнительные Предписания.

"Дыхательный аппарат (автономный)"

означает аппарат, снабжающий человека, который пользуется им во время работы в опасной среде, воздухом для дыхания за счет автономного запаса сжатого воздуха или путем подачи воздуха через шланг.

"Дыхательный аппарат (фильтрующий)"

означает аппарат, который защищает человека, который пользуется им во время работы в опасной среде, благодаря соответствующему фильтру.

Е

"Емкость" (класс 1)

включает ящики, бутылки, банки, барабаны, канистры и трубки, включая любые средства укупорки, используемые во внутренней или промежуточной таре.

"Емкость малая, содержащая газ" см. Газовый баллончик

"ЕПСВВП"

означает Европейские правила судоходства по внутренним водным путям ЕЭК ООН.

Ж

"Жесткая внутренняя емкость" (для составных КСГМГ)

означает 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"

означает жесткий пластмассовый корпус, который может быть оснащен конструкционным оборудованием, а также соответствующим сервисным оборудованием.

"Жидкость"

означает 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 и

- a) имеет температуру плавления или начала плавления 20°C или меньше при давлении 101,3 кПа, или
- b) является жидким согласно испытанию по методу ASTM D 4359-90, или
- c) не является пастообразным в соответствии с критериями, применяемыми при испытании для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), описываемом в разделе 2.3.4.

ПРИМЕЧАНИЕ: "Перевозка в жидком состоянии" для целей требований, предъявляемых к цистернам, означает:

- перевозку жидкостей, отвечающих приведенному выше определению, или
- перевозку твердых веществ, предъявляемых к транспортировке в расплавленном состоянии.

"Жилое помещение"

означает помещение, предназначенное для использования лицами, живущими обычно на борту судна, включая камбузы, продовольственные кладовые, туалеты, умывальные, душевые, ванны, прачечные, вестибюли, коридоры и т.д. и исключая рулевую рубку.

"Журнал грузовых операций"

означает журнал, в котором регистрируются все операции, связанные с погрузкой, разгрузкой, очисткой, дегазацией, подачей мытьевой воды, а также забором водяного балласта (в грузовые танки) и его сбросом.

3

"Закрытое транспортное средство"

означает транспортное средство дорожное с кузовом, который может закрываться.

"Закрытый контейнер"

означает 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"

означает устройство, закрывающее отверстие в сосуде.

"Защищенная зона"

означает:

- a) трюм или трюмы (когда требуется защита от взрывов, соответствует "Зоне 1");
- b) пространство над палубой (когда требуется защита от взрывов, соответствует "Зоне 2"), ограниченное:
 - i) поперек судна – вертикальными плоскостями, соответствующими бортовой обшивке;
 - ii) вдоль судна – вертикальными плоскостями, соответствующими концевым переборкам трюмов; и

- iii) сверху – горизонтальной плоскостью, расположенной на высоте 2,00 м над верхним уровнем груза и по меньшей мере на высоте 3,00 м над уровнем палубы.

"Защищенный КСГМГ" (для металлических КСГМГ)

означает КСГМГ, обеспеченный дополнительной защитой от удара в виде, например, многослойной конструкции (типа "сэндвич"), конструкции с двойными стенками или каркаса в виде металлической обрешетки.

И

"Идентификационный номер вещества"

означает номер для идентификации опасного вещества, которому не присвоен номер Организации Объединенных Наций или которое не может быть отнесено к какой-либо сводной позиции, имеющей номер Организации Объединенных Наций. Этот номер состоит из четырех цифр и начинается с цифры 9.

"ИКАО": см. *Технические инструкции ИКАО*.

"Индикатор легковоспламеняющихся газов"

означает прибор, позволяющий измерить любую значительную концентрацию легковоспламеняющихся газов, выделяемых грузом, ниже их нижнего взрывоопасного предела и четко указывающий на присутствие более высоких концентраций таких газов. Индикаторы легковоспламеняющихся газов могут быть рассчитаны на измерение концентрации легковоспламеняющихся газов или на измерение одновременно концентрации легковоспламеняющихся газов и кислорода. Этот прибор должен быть сконструирован таким образом, чтобы измерения могли производиться без необходимости проникновения в подлежащие проверке помещения.

"Испытательное давление"

означает давление, при котором грузовой танк, цистерна для остатков груза, коффердам или погрузочно–разгрузочные трубопроводы проходят испытания перед первым вводом в эксплуатацию, а затем регулярно в предписанные сроки.

К

"Канистра"

означает металлическую или пластмассовую тару, имеющую в поперечном сечении форму прямоугольника или многоугольника, с одним или несколькими отверстиями.

"КБК"

означает Международную конвенцию по безопасным контейнерам (Женева, 1972 год) с поправками, опубликованную Международной морской организацией (ИМО), Лондон.

"Кислородометр"

означает прибор, позволяющий фиксировать любое значительное уменьшение содержания кислорода в воздухе. Кислородометр может быть либо отдельным прибором, либо частью устройства для измерения одновременно содержания кислорода и легковоспламеняющихся газов.

Этот прибор должен быть сконструирован таким образом, чтобы можно было производить измерения без необходимости проникновения в подлежащее проверке помещение.

"Клапан повышенного давления"

означает подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты грузового танка от недопустимого избыточного внутреннего давления.

"Классификационное общество признанное"

означает классификационное общество, признанное компетентным органом государства в соответствии с положениями главы 1.10.

"Классификация зон" (МЭК, Издание 79-10)

Зона 0: места, в которых постоянно, в течение продолжительных периодов времени или часто имеется взрывоопасная атмосфера в форме смеси воздуха и горючих газов, паров или взвесей.

Зона 1: места, в которых при нормальном использовании иногда может образовываться взрывоопасная атмосфера в форме смеси воздуха и горючих газов, паров или взвесей.

Зона 2: места, в которых при нормальном использовании не образуется или редко может образовываться взрывоопасная атмосфера в форме смеси воздуха и горючих газов, паров или взвесей.

"КНИ"

означает Кодекс по безопасному обращению с твердыми навалочными грузами Международной морской организации (ИМО).

"Кожух пламегасителя"

означает часть пламегасителя, основная функция которой заключается в том, чтобы служить соответствующей оболочкой для пластинчатого блока пламегасителя и обеспечивать механическую связь с другими системами.

"Компетентный орган"

означает 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.

"Консультант по вопросам безопасности"

означает лицо, отвечающее на предприятии, деятельность которого включает перевозку опасных грузов по водным путям или связанные с этой перевозкой операции по упаковке, погрузке, наполнению или разгрузке за решение задачи предотвращения опасности, присущей такого рода деятельности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Консультанта по вопросам безопасности называют также уполномоченным по опасным грузам.

"Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов" (КСГМГ)

означает жесткую или мягкую переносную тару, которая отличается от тары, определенной в главе 6.1 ДОПОГ, и которая

- a) имеет вместимость:
 - i) не более 3 м³ для твердых веществ и жидкостей групп упаковки II и III;
 - ii) не более 1,5 м³ для твердых веществ группы упаковки I, когда используются мягкие, жесткие пластмассовые, составные, картонные или деревянные КСГМГ;
 - iii) не более 3 м³ для твердых веществ группы упаковки I, когда используются металлические КСГМГ;
 - iv) не более 3 м³ для радиоактивного материала класса 7;
- b) предназначена для механизированной обработки;
- c) выдерживает, как это определено испытаниями, предусмотренными в главе 6.5 ДОПОГ, нагрузки, возникающие при погрузочно-разгрузочных операциях и перевозке.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Контейнеры-цистерны, удовлетворяющие требованиям глав 6.7 или 6.8 ДОПОГ, не считаются контейнерами средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), удовлетворяющие требованиям главы 6.5 ДОПОГ, не считаются контейнерами для целей ВОПОГ-Д.

"Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов, мягкий", см. на букву **М**.

"Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов, защищенный" (КСГМГ) (для металлических КСГМГ), см. на букву **З**.

"КСГМГ составной с пластмассовой внутренней емкостью", см. на букву **С**.

"КСГМГ металлический", см. на букву **М**.

"КСГМГ, текущее техническое обслуживание", см. на букву **Т**.

"КСГМГ восстановленный", см. на букву **В**.

"КСГМГ жесткий пластмассовый", см. на букву **Ж**.

"КСГМГ жесткая внутренняя емкость", см. на букву **Ж**.

"КСГМГ реконструированный" см. на букву **Р**.

"Контейнер"

означает предмет транспортного оборудования (клетку 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;
- снабженный приспособлениями, облегчающими его крепление и обработку, в частности при его перегрузке с одного перевозочного средства на другое;
- сконструированный таким образом, чтобы его можно было легко загружать и разгружать (см. также *"Закрытый контейнер"*, *"Большой контейнер"*, *"Открытый контейнер"*, *"Крытый брезентом контейнер"* и *"Малый контейнер"*).

Съемный кузов – это контейнер, который в соответствии с европейским стандартом EN 283: 1991 г. имеет следующие характеристики:

- с точки зрения механической прочности он изготовлен только для перевозки на железнодорожной платформе или транспортном средстве дорожном по суше и на ролкерных судах;
- он не подлежит штабелированию;
- он может сгружаться с транспортных средств дорожных при помощи оборудования, находящегося на транспортном средстве, и на его собственные опоры и может вновь загружаться на транспортные средства.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин *"контейнер"* не включает обычные типы тары, КСГМГ, контейнеры-цистерны или транспортные средства дорожные.

"Контейнер-цистерна"

означает 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 м³ (450 литров).

ПРИМЕЧАНИЕ: КСГМГ, отвечающие требованиям главы 6.5 ДОПОГ, не считаются контейнерами-цистернами.

"Контрольная температура"

означает максимальную температуру, при которой может осуществляться безопасная перевозка органического пероксида или самореактивного вещества.

"Корпус" (для всех категорий КСГМГ, кроме составных КСГМГ)

означает собственно емкость, включая отверстия и их заторы, за исключением сервисного оборудования.

"Ковффердам" (когда требуется защита против взрывов, соответствует "зоне 1")

означает поперечный отсек, который ограничен водонепроницаемыми переборками и доступен для осмотра. Ковффердам прилегает к грузовым танкам по всей площади

их концевых переборок. Переборка, не прилегающая к грузовому пространству, тянется от одного борта судна к другому и от дна к палубе в одной плоскости.

"Криогенный сосуд"

означает переносной сосуд с теплоизоляцией для охлажденных сжиженных газов вместимостью не более 1000 литров.

"Критическая температура"

означает максимальную температуру, при которой вещество может существовать в жидком состоянии.

"Крупногабаритная тара"

означает тару, которая состоит из наружной тары, содержащей изделия или внутреннюю тару, и которая

- а) предназначена для механизированной обработки; и
- б) имеет массу нетто более 400 кг или вместимость более 450 литров, но ее объем не превышает 3 м³.

"Крытое брезентом транспортное средство"

означает открытое транспортное средство дорожное, снабженное брезентом для защиты перевозимого груза.

"Крытый брезентом контейнер"

означает открытый контейнер, снабженный брезентом для защиты перевозимого груза.

"КСГМГ из фибрового картона"

означает 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": см. *"Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов"*.

Л

"Легковоспламеняющийся компонент" (для аэрозолей и газовых баллончиков)

означает газ, который легко воспламеняется в воздухе при нормальном давлении, либо вещество или препарат в жидкой форме, имеющий температуру вспышки не более 100°C.

"Лоток" (класс 1)

означает 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.

М

"Максимальная вместимость"

означает максимальный внутренний объем сосудов или тары, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и крупногабаритную тару, выраженный в кубических метрах или литрах.

"Максимальная масса нетто"

означает максимальную массу нетто содержимого в одиночной таре или максимальную совокупную массу внутренней тары и ее содержимого, выраженную в килограммах.

"Максимально допустимая масса брутто"

- a) (для всех категорий КСГМГ, кроме мягких КСГМГ) означает сумму массы корпуса, его сервисного и конструкционного оборудования и максимальной массы нетто;
- b) (для цистерн) означает массу порожней цистерны и максимальной нагрузки, разрешенной для перевозки.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7. ДОПОГ

"Максимально допустимая нагрузка" (для мягких КСГМГ)

означает максимальную массу нетто, на которую рассчитан КСГМГ и которая разрешена для перевозки в нем.

"Максимальное рабочее давление"

означает максимальное давление, возникающее в грузовом танке или цистерне для остатков груза во время эксплуатации. Как правило, это давление равно давлению срабатывания быстродействующих выпускных клапанов.

"Малый контейнер"

означает контейнер с внутренним объемом не менее 1 м³ и не более 3 м³.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов см. пункт 2.2.7.2.

"Маслосодержащие отходы, образующиеся при эксплуатации судна"

означают отработавшие масла, трюмные воды и прочие маслосодержащие отходы, такие, как отработавшая консистентная смазка, отработавшие фильтры, промасленная ветошь, резервуары и упаковки с этими отходами.

"Масса брутто (максимально допустимая)" см. *"Максимально допустимая масса брутто"*.

"Масса упаковки"

означает массу брутто упаковки, если не указано иное. В массу брутто не включается масса контейнеров, транспортных средств дорожных и цистерн, используемых для перевозки грузов.

"Международные правила"

означают ДОПОГ, КНГ, Технические инструкции ИКАО, МКМПОГ, МПОГ, ВОПОГ-Д или ППОГР.

"Металлический КСГМГ"

означает КСГМГ, состоящий из металлического корпуса с соответствующим сервисным и конструкционным оборудованием.

"Мешок"

означает мягкую тару, изготовленную из бумаги, полимерной пленки, текстиля, тканого материала или других подходящих материалов.

"МКМПОГ"

означает Международный кодекс морской перевозки опасных грузов для применения части А главы VII Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (Конвенция СОЛАС), опубликованный Международной морской организацией (ИМО) в Лондоне.

"Многоэлементный газовый контейнер" (МЭГК)

означает контейнер, состоящий из элементов, соединенных между собой коллектором и установленных в рамной конструкции. Элементами многоэлементного газового контейнера считаются: баллоны, трубки, барабаны под давлением и связи баллонов, а также цистерны для перевозки газов класса 2, имеющие вместимость более 450 литров.

"МПОГ"

означает Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом) (МГК) к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ).

"МЭГК": см. *"Многоэлементный газовый контейнер"*.

"МЭК"

означает Международную электротехническую комиссию.

"Мягкий КСГМГ"

означает корпус, состоящий из корпуса, изготовленного 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.

Н

"Незащищенный свет или огонь"

означает источник света, использующий пламя, не заключенное во взрывозащищенную оболочку.

"Номер Организации Объединенных Наций - номер ООН или № ООН"

означает четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, взятый из Типовых правил ООН.

"Номинальная вместимость (номинальный объем) сосуда"

означает номинальный объем содержащегося в сосуде опасного вещества, выраженный в литрах. В случае баллонов для сжатого газа номинальной вместимостью (номинальным объемом) баллона является его вместимость по воде.

"Н. У. К" см. "Позиция н. у. к."

О

"Обеспечение качества"

означает программу систематических мер контроля и инспекций, которая осуществляется любой организацией или органом и направлена на обеспечение достаточной уверенности в том, что нормы безопасности, предписанные в ВОПОГ-Д, соблюдаются на практике.

"Обеспечение соблюдения предписаний" (радиоактивные материалы)

означает программу систематических мер, осуществляемых компетентным органом с целью обеспечения выполнения требований ВОПОГ-Д на практике.

"Обрешетка"

означает наружную тару с не сплошными поверхностями.

"Опасная реакция"

означает:

- a) горение и/или выделение значительного количества тепла;
- b) выделение легковоспламеняющихся, удушающих, окисляющих и/или токсичных газов;
- c) образование коррозионных веществ;
- d) образование нестойких веществ; или
- e) опасное повышение давления (только для цистерн).

"Опасные грузы"

означают вещества и изделия, а также предметы, которые не допускаются к перевозке согласно ВОПОГ-Д или допускаются к ней только с соблюдением предписанных в ВОПОГ-Д условий.

"Оператор контейнера-цистерны или переносной цистерны"

означает любое предприятие, на имя которого зарегистрированы или допущены к перевозке контейнер-цистерны или переносная цистерна.

"Остатки груза"

означает жидкие вещества, оставшиеся в грузовом танке или грузовых трубопроводах после разгрузки или зачистки.

"Остаточный груз"

означает жидкий груз, оставшийся в грузовом танке или грузовом трубопроводе после разгрузки без использования системы зачистки.

"Ответственный за наполнение"

означает любое предприятие,

- загружающее опасный груз в цистерну (автоцистерну, съемную цистерну, переносную цистерну или контейнер-цистерну) либо в транспортное средство-батарею или МЭГК; или
- загружающее опасные грузы в грузовой танк; или
- загружающее опасные грузы на судно, в транспортное средство дорожное, большой или малый контейнер для массовых грузов.

"Отделение грузовых насосов " (когда требуется защита против взрывов, соответствует Зоне 1 см. "Классификация по зонам")

означает служебное помещение, в котором установлены грузовые насосы, и зачистные насосы грузовых танков, а также их эксплуатационное оборудование.

"Открытое транспортное средство"

означает транспортное средство дорожное, платформа которого не имеет надстройки или снабжена только боковыми бортами и задним бортом.

"Открытый контейнер"

означает контейнер, открытый сверху, или контейнер на базе платформы.

"Отстой"

означает жидкие отстои, которые нельзя удалить из грузовых танков или грузовых трубопроводов путем опорожнения, очистки или зачистки; в более широком смысле означает смесь остатков груза и, например, мытьевой воды или ржавчины, которая поддается или не поддается откачке.

"Отходы"

означают 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.

П

"Пакет" (транспортный)

означает оболочку, используемую одним грузоотправителем для объединения одной или нескольких упаковок в отдельную единицу с целью облегчения погрузочно-разгрузочных операций и укладки во время перевозки.

Примерами пакета являются:

- a) приспособления для пакетной загрузки, как, например, поддон, на который помещаются или на котором штабелируются несколько упаковок, закрепляемых при помощи пластмассовой ленты, термоусадочного материала, растягивающейся пленки или других подходящих средств; или
- b) защитная наружная тара, например ящик или обрешетка.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для радиоактивных веществ см. определение термина "Пакет" в пункте 2.2.7.2.

"Переборка"

означает металлическую, обычно вертикальную стенку или перегородку, обе стороны которой находятся внутри судна и которая опирается в дно, бортовую обшивку, палубу, люковое закрытие или другую переборку.

"Переборка (водонепроницаемая)"

- Переборка считается водонепроницаемой, если она сконструирована таким образом, что может выдержать:
- на сухогрузном судне гидравлический напор высотой 1,00 м над палубой, но не ниже высоты верхнего края комингса люка и
- на танкере гидравлический напор высотой 1,00 м над палубой.

"Перевозка"

означает изменение местонахождения опасных грузов, включая остановки, требующиеся в соответствии с условиями перевозки, и любое время нахождения опасных грузов в судах, транспортных средствах дорожных, цистернах и контейнерах, требующееся в соответствии с условиями перевозки до, во время и после изменения их местонахождения.

Настоящее определение охватывает также промежуточное временное складирование опасных грузов с целью смены вида транспорта или перевозочных средств (перегрузка). Это положение применяется при условии, что по требованию должны представляться документы, в которых указано место отправления и место получения, и что во время промежуточного складирования упаковки и цистерны не должны открываться, кроме как для целей проверки компетентными органами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для радиоактивных веществ см. пункт 2.2.7.2.

"Перевозка навалом/насыпью"

означает бестарную перевозку твердых грузов, которые могут грузиться навалом/насыпью.

ПРИМЕЧАНИЕ: По смыслу ВОПОГ-Д перевозка навалом/насыпью, предусмотренная в ДОПОГ, считается перевозкой в упаковках.

"Перевозочное средство (для водных путей)"

означает, в случае перевозки по внутренним водным путям, судно, трюм или определенную часть палубы судна.

"Перевозчик"

означает предприятие, осуществляющее транспортную операцию по договору перевозки или без такового.

"Переносная цистерна"

означает цистерну для смешанных перевозок вместимостью более 450 литров, соответствующую определениям, содержащимся в главе 6.7 ДОПОГ или МКМПОГ, и указанную посредством инструкции по переносным цистернам (код Т) в главе 3.2, таблица А, колонка 10, ДОПОГ.

"Пламегаситель"

означает устройство, которое установлено в отверстии в какой-либо части установки или в соединительном трубопроводе системы установок и функция которого состоит в том, чтобы сделать возможным прохождение потока, но препятствовать прохождению пламени. Такое устройство должно испытываться в соответствии с европейским стандартом EN 12874: 2001.

"План борьбы за живучесть судна"

в плане борьбы за живучесть судна указывается деление на водонепроницаемые отсеки, являющиеся основой для расчетов остойчивости, меры по ликвидации крена, возникающего в результате проникновения воды, приводится список запорных устройств, которые должны быть закрыты во время движения судна. Эти запорные устройства должны быть соответственно обозначены.

"План обеспечения безопасности на случай аварии"

в этом плане указывается деление на водонепроницаемые отсеки, являющиеся основой для расчетов остойчивости, а также излагаются меры, необходимые для ликвидации крена, возникающего в результате проникновения воды, приводится список всех запорных устройств, которые должны быть закрыты во время движения судна.

"Пластинчатый блок пламегасителя"

означает часть пламегасителя, основная функция которой заключается в том, чтобы препятствовать прохождению пламени.

"Плотность"

указывается в кг/м³. При воспроизведении произносится только само число.

"Погрузочно-разгрузочные трубопроводы (грузовые трубопроводы)"

означают все трубопроводы, которые могут содержать жидкий или газообразный груз, включая подсоединенные насосы, фильтры и запорные устройства.

"Погрузчик"

означает любое предприятие, осуществляющее погрузку опасных грузов в транспортное средство дорожное или большой контейнер.

"Позиция "Н.У.К." (не указанные конкретно)"

означает сводную позицию, к которой могут быть отнесены вещества, смеси, растворы или изделия, если они:

- a) не поименованы в главе 3.2, таблица А, и
- b) имеют химические, физические и/или опасные свойства, соответствующие классу, классификационному коду, группе упаковки и наименованию и описанию позиции "н. у. к."

"Полная загрузка"

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Соответствующим термином для класса 7 является "исключительное пользование" (см. пункт 2.2.7.2)

"Предохранительный клапан"

означает подпружиненное устройство, автоматически срабатывающее под действием давления и служащее для защиты грузового танка от недопустимого избыточного или недостаточного внутреннего давления (см. также "Клапан повышенного давления" и "Вакуумный клапан").

"Предприятие"

означает любое физическое лицо, любое юридическое лицо, осуществляющее коммерческую или некоммерческую деятельность, любую ассоциацию или любую группу лиц, не обладающую правосубъектностью и осуществляющую коммерческую или некоммерческую деятельность, а также любую официальную организацию, которая сама обладает правосубъектностью или зависит от какого-либо органа, обладающего правосубъектностью.

Р

"Рабочее давление"

означает установившееся давление сжатого газа при эталонной температуре 15 °С в заполненном сосуде под давлением.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении цистерн см. "Максимальное рабочее давление"

"Расчетное давление"

означает давление, в расчете на которое был спроектирован и построен грузовой танк или цистерна для остатков груза. Как правило, это давление равно максимальному рабочему давлению.

"Реконструированный КСГМГ"

означает металлические КСГМГ, жесткие пластмассовые КСГМГ или составные КСГМГ

- a) которые производятся как тип тары, соответствующий требованиям ООН, из типа тары, не соответствующего требованиям ООН;
- b) которые преобразуются из одного типа тары, соответствующего требованиям ООН, в другой тип тары, соответствующий требованиям ООН.

На реконструированные КСГМГ распространяются те же требования МПОГ/ДОПОГ, что и требования, предъявляемые новым КСГМГ того же типа (см. также определение терминов для типа в подпункте 6.5.4.1.1).

"Руководство по испытаниям и критериям"

означает третье 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.3), с поправками, изложенными в документе (ST/SG/AC.10/11/Rev.3)/Amend.1.

С

"Сводная позиция"

означает позицию для четко определенной группы веществ или изделий (см. 2.1.1.2, В, С и D).

"Связка баллонов"

означает комплект баллонов, прочно скрепленных между собой и 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 (группы, начинающиеся с буквы "Т" согласно подпункту 2.2.2.1.3), ограничивается 1000 л по воде.

"Система зачистки"

означает систему для возможно более полного осушения грузовых танков и зачистки грузовых трубопроводов, за исключением незачищаемых остатков груза.

"Службное помещение"

означает помещение, доступное во время эксплуатации судна и не являющееся ни частью жилых помещений, ни частью грузовых танков, за исключением форпика и ахтерпика, при условии, что в нем не установлено никакого оборудования.

"СОЛАС"

означает Международную конвенцию по охране человеческой жизни на море 1974 года с внесенными в нее поправками.

"Составной КСГМГ с пластмассовой внутренней емкостью"

означает 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.

ПРИМЕЧАНИЕ: "Пластмасса", когда этот термин используется в отношении внутренних емкостей составных КСГМГ, означает также другие полимерные материалы, например резину и т. п."

"Сосуд под давлением"

общий термин, охватывающий баллоны, трубки, барабаны под давлением, закрытые криогенные сосуды или связки баллонов.

"Сосуд"

означает емкость для помещения и удержания в ней веществ или изделий, включая любые средства укупорки. Это определение не применяется к корпусам (см. также *"Криогенный сосуд"*, *"Внутренний сосуд"*, *"Газовый баллончик"* и *"Жесткая внутренняя емкость"*).

ПРИМЕЧАНИЕ: К сосудам для газов класса 2 относятся баллоны, трубки, барабаны под давлением, криогенные сосуды и связки баллонов (клетки).

"Спасательная лебедка"

означает устройство, позволяющее поднять человека из грузовых танков, коффердамов и междубортных пространств. Это устройство должно быть таким, чтобы им мог управлять один человек.

"Спасательное устройство (соответствующее)"

означает устройство для защиты органов дыхания, которое легко надевается, покрывает рот, нос и глаза и применяется в случаях, когда необходимо покинуть опасную зону.

"Степень наполнения"

когда для грузового танка указывается степень наполнения, то она приводится как процентная доля объема при температуре вещества 15°C, если не указана иная температура.

"Судно"

означает судно внутреннего плавания или морское судно.

"Судно-сборщик маслосодержащих отходов"

означает танкер открытого типа N грузоподъемностью до 300 т, построенный и оснащенный для приема и перевозки маслосодержащих отходов, образующихся при эксплуатации судов. Суда без грузовых танков считаются судами, подпадающими под действие положений глав 9.1 или 9.2.

"Судно снабжения"

означает танкер открытого типа N грузоподъемностью до 300 т, построенный и оснащенный для перевозки и передачи другим судам продуктов, предназначенных для эксплуатации судов.

"Судоводитель"

означает лицо, определение которого содержится в статье 1.02 Основных положений о плавании по Дунаю (ОППД).

"Съемная цистерна"

означает цистерну, за исключением встроенной цистерны, переносную цистерну, контейнер-цистерну 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": см. "Контейнер".

"Съемный кузов-цистерна" считается контейнером-цистерной.

Т

Танкер

означает судно, предназначенное для перевозки веществ в грузовых танках.

"Тара"

означает сосуд (емкость) и любые другие компоненты и материалы, необходимые для выполнения сосудом функции удержания продукта

(см. также "Тара наружная", "Тара аварийная", "Тара легкая металлическая", "Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)", "Тара крупногабаритная", "Тара внутренняя", "Тара составная (из пластмассы)", "Тара составная (из стекла, фарфора или керамики)", "Тара восстановленная", "Тара плотная", "Тара промежуточная", "Тара реконструированная", "Тара многократного использования" и "Тара комбинированная").

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов см. пункт 2.2.7.2.

"Тара аварийная"

означает специальную тару, которая соответствует применимым требованиям главы 6.1 и 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 "

означает тару, которая при перевозке укладывается в наружную тару.

"Тара комбинированная"

означает тару, состоящую из наружной (транспортной) тары и вложенных в нее одной или нескольких единиц внутренней тары в соответствии с пунктом 4.1.1.5 ДОПОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: "Внутренние составляющие" "комбинированной тары" всегда определяются как "внутренняя тара", а не "внутренние сосуды". Одним из примеров такой "внутренней тары" является стеклянная бутылка.

"Тара легкая металлическая"

означает тару с круглым, эллиптическим, прямоугольным или многоугольным (также коническим) поперечным сечением, а также сужающуюся или расширяющуюся (в форме ведра) тару, изготовленную из металла (например, из

листового олова), с толщиной стенки менее 0,5 мм, с плоским или выпуклым днищем, с одним или несколькими отверстиями, которая не охватывается определениями барабанов или канистр.

"Тара наружная"

означает внешнюю защиту 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"

означает тару, непроницаемую для сухих веществ, включая твердые материалы, измельчающиеся во время перевозки.

"Тара промежуточная"

означает тару, помещенную между внутренней тарой или изделиями и наружной тарой.

"Тара составная (из пластмассы)"

означает тару, состоящую из пластикового внутреннего сосуда и наружной тары (из металла, фибрового картона, фанеры и т.д.). Будучи однажды собранной, она создает неразделимую комбинацию, которая наполняется, перевозится и разгружается как таковая.

ПРИМЕЧАНИЕ: см. Примечание к термину *"Тара составная (из стекла, фарфора или керамики)"*.

"Тара составная (из стекла, фарфора или керамики)"

означает тару, состоящую из стеклянного, фарфорового или каменного внутреннего сосуда и наружной тары (из металла, дерева, фибрового картона, пластмассы, пенопласта и т.д.). Будучи однажды собранной, она создает неразделимую комбинацию, которая наполняется, хранится, перевозится и разгружается как таковая.

ПРИМЕЧАНИЕ: *"Внутренняя составляющая" тары составной* обычно обозначается как *"внутренний сосуд"*. Так, например, *"внутренняя составляющая тары составной БНА1 (из пластмассы) является таким "внутренним сосудом", поскольку она обычно не предназначена для выполнения функции удержания продукта без его наружной тары и поэтому не является "внутренней тарой"*.

"Твердое вещество"

означает:

- a) вещество, имеющее температуру плавления или начала плавления выше 20°C при давлении 101,3 кПа; или
- b) вещество, 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 разделе 2.3.4.

"Текущее техническое обслуживание КСГМГ"

означает текущее выполнение на металлических КСГМГ, жестких пластмассовых КСГМГ или составных КСГМГ таких работ, как:

- a) очистка;
- b) демонтаж и повторная установка или замена затворов корпуса (включая связанные с ними уплотнители) или сервисного оборудования в соответствии с исходными техническими требованиями изготовителя при условии проверки герметичности КСГМГ; или
- c) восстановление конструкционного оборудования, не предназначенного непосредственно для выполнения функции удержания опасных грузов или поддержания давления опорожнения, в целях обеспечения соответствия типу конструкции (например, выпрямление стоек или подъемных приспособлений), при условии, что выполняемая КСГМГ функция удержания продукта не ухудшается.

"Температура вспышки"

означает самую низкую температуру жидкости, при которой ее пары образуют легковоспламеняющуюся смесь с воздухом.

"Температура самовоспламенения"

означает определенную в предписанных условиях испытания наиболее низкую температуру нагретой поверхности, при которой происходит воспламенение легковоспламеняющегося вещества в виде газо-воздушной или паро-воздушной смеси (см. европейский стандарт EN 1127-1: 1997, № 3.31(1997)).

"Температурный класс" (см. МЭК, издание 79, и EN 50014: 1996)

означает классификацию легковоспламеняющихся газов и паров легковоспламеняющихся жидкостей в зависимости от их температуры самовоспламенения, а также категорию электрооборудования, предназначенного для использования в соответствующей взрывоопасной атмосфере в зависимости от максимальной температуры его наружной поверхности.

"Технические инструкции ИКАО"

означают Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху, дополняющие приложение 18 к Чикагской конвенции о международной гражданской авиации (Чикаго, 1944 год), опубликованные Международной организацией гражданской авиации (ИКАО) в Монреале.

"ТИ ИКАО" см. *Технические инструкции ИКАО*

"Техническое название"

означает признанное химическое название, а если уместно - признанное биологическое название, либо иное название, употребляемое в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях и публикациях (см. подпункт 3.1.2.8.1.1).

"Типовые правила ООН"

означают Типовые правила, прилагаемые к одиннадцатому пересмотренному изданию Рекомендаций по перевозке опасных грузов, опубликованному Организацией Объединенных Наций (ST/SG/AC.10/1/Rev.11).

"Типы защиты":

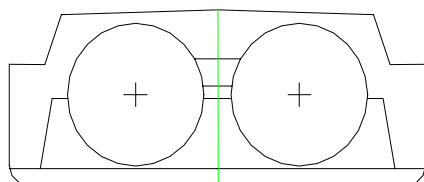
- EEx(d) взрывозащищенный кожух (EN 50018: 1996)
 - EEx(e) повышенная безопасность (EN 50019: 1996)
 - EEx(ia) EEx(ib) принципиально безопасная электрическая цепь (EN 50020: 1996)
 - EEx(m) капсулирование (EN 50028)
 - EEx(p) прибор в корпусе с повышенным давлением (EN 50016: 1996)
 - EEx(q) наполнение порошкообразным веществом (EN 50017: 1996)
- (см. МЭК, издание 79, и EN 50014: 1996).

"Типы судов"

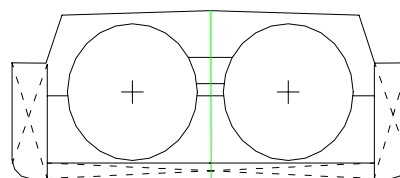
- Тип G означает танкер, предназначенный для перевозки газов под давлением или в охлажденном состоянии;
- Тип C означает танкер, предназначенный для перевозки жидкостей. Строится как гладкопалубное судно с двойным корпусом, т.е. с междубортовыми и междудонными пространствами, но без тронка. Грузовые танки могут быть образованы внутренними стенками двойного корпуса судна или могут устанавливаться в трюмных помещениях как вкладные танки.
- Тип N означает танкер, предназначенный для перевозки жидкостей.
- Тип N закрытый: означает танкер, предназначенный для перевозки жидкостей в закрытых грузовых танках.
- Тип N открытый с пламегасителями: означает танкер, предназначенный для перевозки жидкостей в открытых грузовых танках, у которых направленные наружу отверстия снабжены пламегасителями, способными выдержать устойчивое горение.
- Тип N открытый: означает танкер, предназначенный для перевозки жидкостей в открытых грузовых танках.

Рисунки (в качестве примеров)

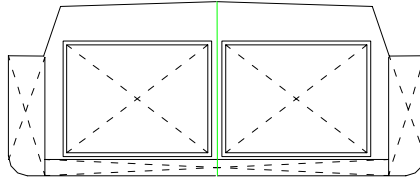
Тип G



Тип G, Конструкция грузовых танков 1, Тип грузовых танков 1 (в том числе для гладкопалубных)

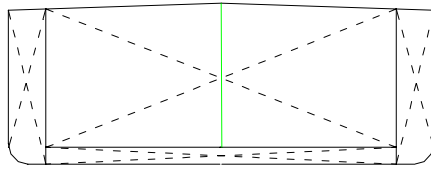


Тип G, Конструкция грузовых танков 1, Тип грузовых танков 1 (в том числе для гладкопалубных)

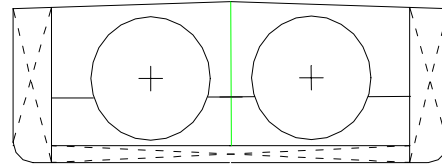


Тип G, Конструкция грузовых танков 2, Тип грузовых танков 1
(в том числе для гладкопалубных)

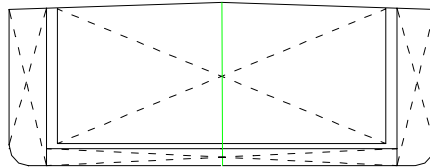
Тип С



Тип С, Конструкция грузовых танков 2,
Тип грузовых танков 2

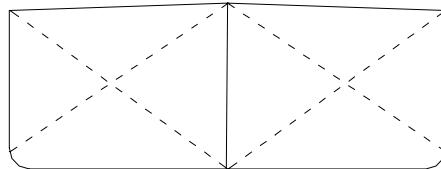


Тип С, Конструкция грузовых танков 1,
Тип грузовых танков 1

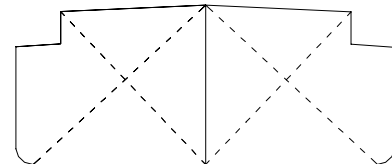


Тип С, Конструкция грузовых танков 2, Тип грузовых танков 1

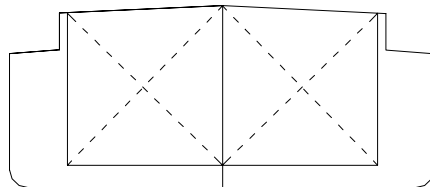
Тип N



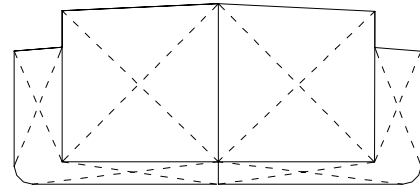
Тип N,
Конструкция грузовых танков 2,3 или 4,
Тип грузовых танков 2



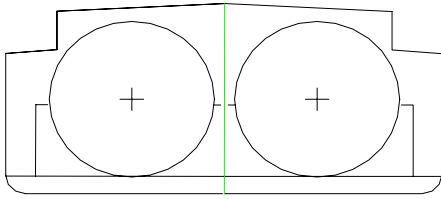
Тип N,
Конструкция грузовых танков 2,3 или 4,
Тип грузовых танков 2



Тип N,
Конструкция грузовых танков 2,3 или 4,
грузовых танков 1
(в том числе для гладкопалубных)



Тип N,
Конструкция грузовых танков 2,3 или 4, Тур
Тип грузовых танков 3
(в том числе для гладкопалубных)



Тип N, Конструкция грузовых танков 2,3 или 4, Тип грузовых танков 1
(в том числе для гладкопалубных)

"Токсикометр"

означает прибор, позволяющий измерить любую значительную концентрацию токсичных газов, выделяемых грузом.

Этот прибор должен быть сконструирован таким образом, чтобы можно было также проводить измерения, не заходя в подлежащие проверке помещения.

"Топливный обогревательный прибор"

означает устройство, в котором непосредственно используется жидкое или газообразное топливо и не потребляется отходящая теплота двигателя, приводящего в движение транспортное средство.

"Топливоприемная система (система бункеровки)"

означает систему снабжения судов жидким топливом.

"Транспортная единица"

означает транспортное средство дорожное, к которому не прицеплен прицеп, или состав, состоящий из транспортного средства дорожного и сцепленного с ним прицепа.

"Транспортная единица (водные пути)"

при перевозке по водным путям означает судно, трюм или определенную часть палубы судна.

"Транспортное средство - дорожное"

означает транспортное средство по смыслу определения термина *транспортное средство* в ДОПОГ или термина *вагон* в МПОГ. См. *"Транспортное средство-батарея"*, *"Крытое брезентом транспортное средство"*, *"Закрытое транспортное средство"*, *"Открытое транспортное средство"* и *"Автоцистерна"*.

"Транспортное средство-батарея"

означает транспортное средство дорожное 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"

означает бесшовный переносной сосуд под давлением вместимостью более 150 литров, но не более 3000 литров.

"Трюм (состояние)"

означает

разгруженный: порожний, но еще содержащий остаточный груз;

порожний: без остаточного груза (вычищенный).

"Трюм" (когда требуется защита против взрывов, соответствует "Зоне 1")

означает ограниченную поперечными переборками часть судна с люковыми закрытиями или без таковых, предназначенную для перевозки грузов в упаковках или навалом/насыпью. Верхней границей трюма является верхний край комингса люка. Грузы, выступающие за уровень комингса люка, считаются грузами, уложенными на палубе.

"Трюмное помещение" (когда требуется защита против взрывов, соответствует "Зоне 1")

означает замкнутую часть судна, ограниченную спереди и сзади поперечными водонепроницаемыми переборками и предназначенную исключительно для перевозки грузовых танков, стенки которых не являются частью корпуса судна.

"Трюмные воды"

означают нефтесодержащую воду из трюмов машинного отделения, концевых отсеков, коффердамов и междубортных пространств.

"ТСУР": "Температура самоускоряющегося разложения"

означает наиболее низкую температуру, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки. Положения, касающиеся определения ТСУР и эффектов нагревания в замкнутом пространстве, содержатся в части II Руководства по испытаниям и критериям.

У

"Упаковка"

означает 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 настоящем разделе, а также изделия, которые вследствие их размера, веса или конфигурации могут перевозиться неупакованными или перевозиться в рамах, обрешетках или транспортно-загрузочных приспособлениях.

На борту судов этот термин охватывает также транспортные средства дорожные, контейнеры (включая съемные кузова), контейнеры-цистерны, переносные цистерны, транспортные средства-батареи, автоцистерны и многоэлементные газовые контейнеры (МЭГК).

Этот термин не применяется ни к грузам, перевозимым навалом/насыпью, ни к грузам, перевозимым в грузовых танках.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении радиоактивных материалов см. пункт 2.2.7.2.

"Упаковщик"

означает любое предприятие, которое заполняет опасными грузами тару, включая крупногабаритную тару и контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), и в случае необходимости, подготавливает упаковки для перевозки.

"Уравнительный трубопровод"

означает трубопровод береговой установки, который во время разгрузки соединяется с газосборным трубопроводом или газоотводным трубопроводом судна и который сконструирован так, чтобы защитить судно от детонации или прорыва пламени с суши.

"Установившееся давление"

означает давление содержимого сосуда под давлением, находящегося в состоянии термического и диффузионного равновесия.

"Устойчивое горение"

означает стабильное горение в течение неопределенного времени (см. европейский стандарт EN 12874: 2001).

Ц

"Цистерна высокого давления"

означает цистерну, спроектированную и утвержденную в расчете на рабочее давление ≥ 400 кПа (4 бара).

"Цистерна"

означает 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.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении переносных цистерн см. главу 6.7 ДОПОГ.

Э

"Электрооборудование гарантированного типа безопасности"

означает электрооборудование, испытанное и допущенное компетентным органом по условиям безопасности его функционирования во взрывоопасной среде, например:

- принципиально безопасное оборудование;
- оборудование во взрывозащищенном кожухе;
- оборудование, защищенное за счет повышенного внутреннего давления;
- оборудование, защищенное посредством наполнения порошкообразным веществом;

- оборудование, защищенное путем капсулирования;
- оборудование повышенной безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное определение не распространяется на оборудование с ограниченной опасностью взрыва.

"Электрооборудование с ограниченной опасностью взрыва"

означает:

- электрооборудование, сконструированное таким образом, что при его нормальном функционировании не возникает искр, и температура его поверхности не превышает значений требуемого температурного класса.

К такому оборудованию относятся, например:

- трехфазные асинхронные двигатели с беличьей клеткой ротора;
- бесщеточные генераторы с бесконтактным возбуждением;
- предохранители с закрытой плавкой вставкой;
- бесконтактное электронное оборудование;

или

- электрооборудование, снабженное кожухом, предохраняющим от водяных струй (степень защиты IP 55), и сконструированное таким образом, что температура его поверхности при нормальном функционировании не превышает значений требуемого температурного класса.

"Электрооборудование, защищенное от водяных струй"

означает электрооборудование, сконструированное таким образом, чтобы струя воды, выпускаемая из распыляющего сопла на кожух с любой стороны, не вызывала повреждений. Условия испытаний изложены в МЭК, издание 529, минимальная степень защиты IP 55.

"Ящик"

означает тару со сплошными прямоугольными или многоугольными стенками, изготовленную 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.

1.2.2 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

1.2.2.1 В ВОПОГ-Д применяются следующие единицы измерения ^a:

Наименование величины	Единица СИ ^b	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 ^с (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)	бар (бар)	1 Па = 1 Н/м ² 1 бар = 10 ⁵ Па
Напряжение	Н/м ²	Н/мм ²	1 Н/мм ² = 1 МПа
Работа	Дж (джоуль)	кВт · ч (киловатт-час)	1 кВт · ч = 3,6 МДж
Энергия	Дж (джоуль)	–	1 Дж = 1 Н · м = 1 Вт · с
Количество тепла	Дж (джоуль)	эВ (электрон-вольт)	1 эВ = 0,1602 · 10 ⁻¹⁸ Дж
Мощность	Вт (ватт)	–	1 Вт = 1 Дж/с = 1 Н · 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)	–	–

^a Для пересчета ранее применявшихся единиц в единицы СИ применяются следующие округленные значения:

<u>Сила</u>	<u>Напряжение</u>
1 кгс = 9,807 Н	1 кг/мм ² = 9,807 Н/мм ²
1 Н = 0,102 кгс	1 Н/мм ² = 0,102 кг/мм ²

Давление

1 Па = 1 Н/м ² = 10 ⁻⁵ бар = 1,02 · 10 ⁻⁵ кг/см ² = 0,75 · 10 ⁻² торр
1 бар = 10 ⁵ Па = 1,02 кг/см ² = 750 торр
1 кг/см ² = 9,807 · 10 ⁴ Па = 0,9807 бара = 736 торр
1 торр = 1,33 · 10 ² Па = 1,33 · 10 ⁻³ бар = 1,36 · 10 ⁻³ кг/см ²

Работа, энергия, количество тепла

1 Дж = 1 Нм = 0,278 · 10 ⁻⁶ кВт · ч = 1,102 кгм = 0,239 · 10 ⁻³ ккал
1 кВт · ч = 3,6 · 10 ⁶ Дж = 367 · 10 ³ кгм = 860 ккал
1 кгм = 9,807 Дж = 2,72 · 10 ⁻⁶ кВт · ч = 2,34 · 10 ⁻³ ккал
1 ккал = 4,19 · 10 ³ Дж = 1,16 · 10 ⁻³ кВт · ч = 427 кгм

<u>Мощность</u>	<u>Кинематическая вязкость</u>
1 Вт = 0,102 кгм/с = 0,86 ккал/ч	1 м ² /с = 10 ⁴ Ст (Стокс)
1 кгм/с = 9,807 Вт = 8,43 ккал/ч	1 Ст = 10 ⁻⁴ м ² /с
1 ккал/ч = 1,16 Вт = 0,119 кгм/с	

Динамическая вязкость

1 Па · с = 1 Нс/м ² = 10 П (пуаз) = 0,102 кгс/м ²
1 П = 0,1 Па · с = 0,1 Нс/м ² = 1,02 · 10 ⁻² кгс/м ²
1 кгс/м ² = 9,807 Па · с = 9,807 Нс/м ² = 98,07 П

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

c) *В английском, немецком и французском машинописном тексте допускается использовать для обозначения литра вместо сокращения "l" сокращение "L".*

Десятичные кратные и дольные единицы могут быть образованы путем помещения перед наименованием или обозначением единицы приставок или их обозначений, имеющих следующее значение:

<u>Множитель</u>		<u>Приставка</u>	<u>Обозначение приставки</u>
1 000 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁸ квинтиллион	экса	Э
1 000 000 000 000 000	= 10 ¹⁵ квадриллион	пета	П
1 000 000 000 000	= 10 ¹² триллион	тера	Т
1 000 000 000	= 10 ⁹ миллиард	гига	Г
1 000 000	= 10 ⁶ миллион	мега	М
1 000	= 10 ³ тысяча	кило	к
100	= 10 ² сто	гекто	г
10	= 10 ¹ десять	дека	да
0,1	= 10 ⁻¹ десятая	деци	д
0,01	= 10 ⁻² сотая	санتي	с
0,001	= 10 ⁻³ тысячная	милли	м
0,000 001	= 10 ⁻⁶ миллионная	микро	мм
0,000 000 001	= 10 ⁻⁹ миллиардная	нано	н
0,000 000 000 001	= 10 ⁻¹² триллионная	пико	п
0,000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁵ квадриллионная	фемто	ф
0,000 000 000 000 000 001	= 10 ⁻¹⁸ квинтиллионная	атто	а

1.2.2.2 Если конкретно не указано иное, знак "%" в ВОПОГ-Д означает:

- a) 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;
- b) 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;
- c) для смесей сжиженных газов и растворенных газов: процентную долю массы, рассчитанную на основе общей массы смеси.

1.2.2.3 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); однако давление пара вещества всегда выражается как абсолютное давление.

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

ГЛАВА 1.3

ПОДГОТОВКА РАБОТНИКОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

1.3.1 СФЕРА ОХВАТА

Лица, нанятые участниками перевозки, упомянутыми в главе 1.4, обязанности которых связаны с перевозкой опасных грузов, должны получить подготовку в области требований, регулирующих перевозку таких грузов, соразмерно их обязанностям и функциям.

***ПРИМЕЧАНИЕ 1:** В отношении подготовки консультанта по вопросам безопасности см. раздел 1.8.3.*

***ПРИМЕЧАНИЕ 2:** В отношении подготовки экспертов см. главу 8.2.*

1.3.2 ХАРАКТЕР ПОДГОТОВКИ

В зависимости от функций и обязанностей соответствующих лиц подготовка должна проводиться в следующих формах:

1.3.2.1 Общее ознакомление

Работники должны ознакомиться с общими требованиями правил, касающихся перевозки опасных грузов.

1.3.2.2 Специализированная подготовка

1.3.2.2.1 Работники должны досконально изучить требования правил, касающихся перевозки опасных грузов, соразмерно выполняемым ими функциям и обязанностям. В случаях, когда транспортировка опасных грузов связана со смешанной перевозкой, работники должны быть ознакомлены с требованиями, касающимися других видов транспорта.

1.3.2.2.2 Экипаж должен быть ознакомлен с приемами пользования системами пожаротушения и огнетушителями.

1.3.2.2.3 Экипаж должен быть ознакомлен с приемами пользования системами пожаротушения и огнетушителями, а также специальным оборудованием в соответствии с разделом 8.1.5.

1.3.2.2.4 Лица, пользующиеся автономным дыхательным аппаратом при входе в трюмы, должны быть обучены приемам пользования такими аппаратами и должны быть способны – по состоянию их здоровья – выдерживать дополнительные нагрузки.

1.3.2.2.5 Судоводитель должен доводить до сведения других находящихся на борту лиц соответствующие письменные инструкции, чтобы они были в состоянии их применять.

1.3.2.3 Подготовка в области безопасности

Соразмерно степени опасности получения травмы или вредного воздействия в случае происшествия, связанного с перевозкой опасных грузов, включая погрузочно-разгрузочные операции, работники должны получить подготовку в области рисков и видов опасности, которые представляют опасные грузы.

Подготовка должна быть направлена на обучение работников процедурам безопасного обращения с опасными грузами и принятия аварийных мер.

1.3.2.4 Подготовка, связанная с классом 7

Для целей класса 7 работники должны получить соответствующую подготовку по предотвращению радиационных опасностей, связанных с выполняемой работой, и по мерам предосторожности, которые необходимо соблюдать, с тем чтобы обеспечить снижение облучения, которому они подвергаются, и снижения облучения других лиц, которые могли бы пострадать в результате их действий.

1.3.3 ДОКУМЕНТАЦИЯ

Работодатель и работник должны хранить у себя подробные сведения обо всей полученной подготовке, которые должны проверяться при найме на новую работу. Эта подготовка должна периодически дополняться переподготовкой с целью ознакомления с изменениями в правилах.

ГЛАВА 1.4

ОБЯЗАННОСТИ УЧАСТНИКОВ ПЕРЕВОЗКИ В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ

1.4.1 ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1.4.1.1 Участники операций по перевозке опасных грузов должны принимать надлежащие меры безопасности в зависимости от характера и масштаба предполагаемой опасности с целью избежать ущерба и травм и, при необходимости, свести их к минимуму. В любом случае они должны соблюдать требования ВОПОГ-Д в своей соответствующей сфере деятельности.

1.4.1.2 Если создается прямая угроза для общественной безопасности, участники перевозки должны незамедлительно уведомить об этом аварийно-спасательные службы и предоставить информацию, которая необходима этим службам для принятия соответствующих мер.

1.4.1.3 В ВОПОГ-Д могут уточняться некоторые обязанности, возлагаемые на различных участников перевозки.

Если страна-член Дунайской Комиссии считает, что это не приведет к снижению уровня безопасности, она может в рамках своего национального законодательства возложить обязанности, установленные для какого-либо конкретного участника перевозки, на другого или других участников при условии выполнения обязанностей, предусмотренных в разделах 1.4.2 и 1.4.3. Эти отступления должны сообщаться страной Секретариату Дунайской Комиссии, который доведет их до сведения стран-членов Дунайской Комиссии.

Требования разделов 1.2.1, 1.4.2 и 1.4.3, касающиеся определений участников перевозки и их соответствующих обязанностей, не препятствуют действию положений национального законодательства в отношении юридических последствий (последствий уголовного характера, ответственности и т. д.), вытекающих из того, что соответствующий участник является, например, юридическим лицом, лицом, работающим по найму, работодателем или работником.

1.4.2 ОБЯЗАННОСТИ ОСНОВНЫХ УЧАСТНИКОВ

1.4.2.1 Грузоотправитель

1.4.2.1.1 Отправитель опасных грузов обязан предъявлять к перевозке только грузы, соответствующие требованиям ВОПОГ-Д. В контексте раздела 1.4.1 он должен, в частности:

- a) убедиться в том, что опасные грузы классифицированы и допущены к перевозке в соответствии с ВОПОГ-Д;
- b) передать перевозчику информацию и данные и, в случае необходимости, требуемые транспортные документы и сопроводительные документы (разрешения, допущения, уведомления, свидетельства и т. д.), принимая во внимание, в частности, требования главы 5.4 и таблиц, содержащихся в части 3;
- c) использовать только такую тару, крупногабаритную тару, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и цистерны

(автоцистерны, съемные цистерны, транспортные средства-батарей, МЭГК, переносные цистерны, контейнеры-цистерны, вагоны-цистерны и вагоны-батарей), которые допущены и пригодны для перевозки соответствующих веществ и имеют маркировку, предписанную одними из международных правил, и использовать только те суда или танкеры, которые допущены и пригодны для перевозки соответствующих грузов;

- d) соблюдать требования, касающиеся способа отправки и ограничений на отправку;
- e) обеспечить, чтобы даже неочищенные и недегазированные порожние цистерны (автоцистерны, съемные цистерны, транспортные средства, вагоны, МЭГК, переносные цистерны, контейнеры-цистерны, вагоны-цистерны и вагоны-батарей) или порожние неочищенные транспортные средства дорожные и большие и малые контейнеры для массовых грузов были соответствующим образом маркированы и снабжены знаками опасности и чтобы порожние неочищенные цистерны были закрыты так же герметично, как если бы они были в наполненном состоянии.

1.4.2.1.2 Если грузоотправитель прибегает к услугам других участников перевозки (упаковщик, погрузчик, ответственный за наполнение и т. д.), он должен принять надлежащие меры для обеспечения соответствия груза требованиям ВОПОГ-Д. В случае подпунктов а), b), c) и e) подпункта 1.4.2.1.1 он может, однако, полагаться на информацию и данные, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки.

1.4.2.1.3 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.

1.4.2.2 Перевозчик

1.4.2.2.1 В контексте раздела 1.4.1 перевозчик, в соответствующих случаях, должен, в частности:

- a) удостовериться в том, что подлежащие перевозке опасные грузы допущены к перевозке в соответствии с ВОПОГ-Д;
- b) удостовериться в том, что предписанная документация находится на судне;
- c) визуально удостовериться в том, что судно и груз не имеют явных дефектов, не протекают и не имеют трещин, а также надлежащим образом оборудованы и т. д.;
- d) **Зарезервировано**
- e) проверить, не перегружено ли судно;
- f) удостовериться в том, что оборудование, предписанное в письменных инструкциях для судоводителя, находится на судне;
- g) удостовериться в том, что выполнены предписания, касающиеся сигнализации судна;

- h) удостовериться в том, что во время погрузки, перевозки, выгрузки и любых других операций с опасными грузами в трюмах или в грузовых танках соблюдены особые предписания;

В соответствующих случаях эти действия осуществляются на основе транспортных документов и сопроводительных документов путем осмотра судна или контейнеров и при необходимости, груза.

1.4.2.2.2 Что касается подпунктов а), b) и i) подпункта 1.4.2.2.1, перевозчик может, однако, полагаться на информацию и данные, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки.

1.4.2.2.3 Если, действуя согласно подпункту 1.4.2.2.1, перевозчик обнаруживает какое-либо нарушение требований ВОПОГ-Д, он не должен отправлять груз до тех пор, пока он не будет приведен в соответствие с требованиями.

1.4.2.2.4 **Зарезервировано**

1.4.2.3 **Грузополучатель**

1.4.2.3.1 Грузополучатель обязан не медлить с приемом груза, если не существует непреодолимых причин, и убедиться до, во время или после разгрузки в том, что касающиеся его требования ВОПОГ-Д выполнены.

В контексте раздела 1.4.1 он обязан, в частности:

- a) в случаях, предусмотренных ВОПОГ-Д, осуществить предписанные операции по разгрузке судов;
- b) в случаях, предусмотренных ВОПОГ-Д, принять предписанные меры по очистке и обеззараживанию судов;
- c) обеспечить, чтобы на контейнерах и на транспортных средствах дорожных или в вагонах после их полной разгрузки, очистки и обеззараживания более не имелось указывающей на опасность маркировки в соответствии с главой 5.3;
- d) удостовериться в том, что с передней и задней частей судна предусмотрены надлежащие средства для эвакуации с судна в чрезвычайной ситуации;
- e) в случаях, предусмотренных ВОПОГ-Д, удостовериться в том, что в газовозвратном или газообменном трубопроводе установлен пламегаситель, защищающий судно от детонаций и проникновения огня с причала.

1.4.2.3.2 Если грузополучатель прибегает к услугам других участников перевозки (разгрузчик, предприятия по очистке, станция обеззараживания и т. д.), он должен принять надлежащие меры для обеспечения соблюдения требований ВОПОГ-Д.

1.4.2.3.3 Если в результате этих проверок обнаружено какое-либо нарушение требований ВОПОГ-Д, то грузополучатель должен вернуть контейнер, транспортное средство – судно или вагон - перевозчику только после устранения данного нарушения.

1.4.3 ОБЯЗАННОСТИ ОСТАЛЬНЫХ УЧАСТНИКОВ

Ниже перечисляются остальные участники перевозки и их обязанности, причем этот перечень не является исчерпывающим. Обязанности этих участников перевозки вытекают из раздела 1.4.1 выше, в той мере, в которой им известно или должно быть известно, что свои функции они выполняют в рамках перевозки, регламентируемой ВОПОГ-Д.

1.4.3.1 Погрузчик

1.4.3.1.1 В контексте раздела 1.4.1 погрузчик выполняет, в частности, следующие обязанности:

- a) он должен передавать опасные грузы перевозчику только в том случае, если они допущены к перевозке в соответствии с ВОПОГ-Д;
- b) при передаче к перевозке упакованных опасных грузов или порожней неочищенной тары он 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;
- c) при погрузке опасных грузов на судно, в транспортное средство дорожное, вагон или большой или малый контейнер он должен соблюдать специальные требования, касающиеся погрузки и обработки грузов;
- d) после загрузки опасных грузов в контейнер он должен выполнить требования в отношении нанесения указывающей на опасность маркировки в соответствии с главой 5.3;
- e) при погрузке упаковок он должен соблюдать запрещения в отношении совместной погрузки с учетом опасных грузов, уже находящихся на судне, в транспортном средстве дорожном или большом контейнере, а также требования, касающиеся отделения продуктов питания, других предметов потребления или кормов для животных;
- f) удостовериться в том, что с передней и задней частей судна предусмотрены надлежащие средства для эвакуации с судна в чрезвычайной ситуации;
- g) он должен предоставить судоводителю дополнительное защитное снаряжение и оборудование, предписанное в письменных инструкциях.

1.4.3.1.2 В случае подпунктов a), d) и e) подпункта 1.4.3.1.1 погрузчик может, однако, полагаться на информацию и данные, переданные в его распоряжение другими участниками перевозки.

1.4.3.2 Упаковщик

В контексте раздела 1.4.1 упаковщик должен, в частности, соблюдать:

- a) требования, касающиеся условий упаковки или условий совместной упаковки, и,
- b) когда он готовит упаковки для перевозки, – требования, касающиеся маркировки и знаков опасности на упаковках.

1.4.3.3 Ответственный за наполнение

В контексте раздела 1.4.1 ответственный за наполнение должен выполнять, в частности, следующие обязанности:

Обязанности, связанные с наполнением цистерн (автоцистерн, транспортных средств-батарей, вагонов-цистерн, вагонов-батарей, съемных цистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК)

- a) прежде чем наполнять цистерны, он должен удостовериться в том, что сами цистерны и их оборудование находятся в исправном техническом состоянии;
- b) он должен убедиться в том, что дата следующего испытания автоцистерн, транспортных средств-батарей, вагонов-цистерн, вагонов-батарей, съемных цистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК не просрочена;
- c) он должен наполнять цистерны лишь опасными грузами, допущенными к перевозке в этих цистернах;
- d) при наполнении цистерны он должен соблюдать требования, касающиеся размещения опасных грузов в смежных отсеках;
- e) при наполнении цистерны он должен соблюдать максимально допустимую степень наполнения или максимально допустимую массу содержимого на литр вместимости для загружаемого вещества;
- f) после наполнения цистерны он должен удостовериться в герметичности запорных устройств;
- g) он должен обеспечить, чтобы никакого опасного количества загруженного вещества не оставалось на наружных поверхностях цистерн, которые были им наполнены;
- h) при подготовке опасных грузов для перевозки он должен обеспечить, чтобы предписанные таблички оранжевого цвета и информационные табло или знаки опасности были размещены в соответствии с требованиями главы 5.3, применяемыми к цистернам.

Обязанности, связанные с погрузкой твердых опасных грузов навалом/насыпью в транспортные средства дорожные или контейнеры:

- i) перед погрузкой он должен удостовериться в том, что транспортные средства дорожные, вагоны и контейнеры и, в случае необходимости, их оборудование находятся в исправном техническом состоянии и что перевозка соответствующих опасных грузов навалом/насыпью в этих транспортных средствах дорожных или контейнерах разрешается;
- j) после погрузки он должен обеспечить, чтобы предписанные таблички оранжевого цвета и информационные табло или знаки опасности были размещены в соответствии с требованиями главы 5.3, применимыми к этим транспортным средствам дорожным, вагонам или контейнерам.

Обязанности, связанные с наполнением грузовых танков

- k) перед наполнением он должен удостовериться в том, что судоводителю были предоставлены дополнительные защитные снаряжение и оборудование, предписанные в письменных инструкциях;

- l) перед наполнением грузовых танков танкера он должен выполнить свою часть перечня обязательных проверок, предусмотренного в пункте 7.2.4.10;
- m) он должен наполнять грузовые танки лишь опасными грузами, допущенными к перевозке в этих танках;
- n) когда это необходимо, он должен передать инструкцию по подогреву груза в случае перевозки веществ, температура плавления которых выше или равна 0°C;
- o) он должен удостовериться в том, что во время наполнения датчик, приводящий в действие автоматическое устройство, предотвращающее перелив, прерывает электрическую цепь, обеспечиваемую и питаемую причальным сооружением, и что он может принять меры по предотвращению перелива;
- p) он должен удостовериться в том, что в передней и задней частях судна предусмотрены надлежащие средства, необходимые для эвакуации с судна в чрезвычайной ситуации;
- q) он должен удостовериться в том, что в газовозвратном или газообменном трубопроводе, если таковой предписан в подпункте 7.2.4.25.5, установлен пламегаситель, защищающий судно от детонаций и проникновения огня с причала;
- r) он должен удостовериться в том, что интенсивность погрузки соответствует инструкциям по погрузке, предусмотренным в подпунктах 9.3.2.25.9 или 9.3.3.25.9, и что давление в месте прохождения газовозвратного или газоотводного трубопровода не превышает давления срабатывания быстродействующего выпускного клапана.

Обязанности, связанные с погрузкой твердых опасных грузов навалом/насыпью на суда

- s) перед погрузкой он должен удостовериться в том, что судоводителю были предоставлены дополнительные защитные снаряжение и оборудование, предписанные в письменных инструкциях;
- t) он должен загружать судно только опасными грузами, перевозка которых навалом/насыпью на этом судне разрешается;
- u) он должен удостовериться в том, что в передней и задней частях судна предусмотрены средства, необходимые для эвакуации с судна в чрезвычайной ситуации;

1.4.3.4 Оператор контейнера-цистерны/переносной цистерны

В контексте раздела 1.4.1 оператор контейнера-цистерны должен, в частности:

- a) следить за соблюдением требований, касающихся конструкции, оборудования, испытаний и маркировки;
- b) следить за тем, чтобы техническое обслуживание корпусов и их оборудования осуществлялось таким образом, чтобы в обычных условиях эксплуатации контейнер-цистерна/переносная цистерна удовлетворяли требованиям ДОПОГ, МПОГ или МКМПОГ, вплоть до следующей проверки;

- с) проводить внеплановую проверку, когда надежность корпуса или его оборудования может быть снижена в результате ремонта, модификации или аварии.

1.4.3.5.1 Зарезервировано

ГЛАВА 1.5

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА, ОТСТУПЛЕНИЯ

1.5.1 ДВУХСТОРОННИЕ И МНОГОСТОРОННИЕ СОГЛАШЕНИЯ

1.5.1.1 В соответствии с пунктом 1 статьи 7 Правил перевозки опасных грузов по Дунаю (ВОПОГ-Д), компетентные органы придунайских стран могут договориться непосредственно друг с другом о том, чтобы разрешить осуществление некоторых перевозок по их территории в порядке временного отступления от требований ВОПОГ-Д при условии сохранения надлежащего уровня безопасности. Орган, взявший на себя инициативу в отношении временного отступления, уведомляет об этом отступлении Секретариат Дунайской Комиссии, который доводит его до сведения стран-членов Дунайской Комиссии.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Специальные условия, предусмотренные в разделе 1.7.4, не считаются временным отступлением по смыслу настоящего раздела.*

1.5.1.2 Срок действия временного отступления должен составлять не более пяти лет с даты его вступления в силу. Действие временного отступления прекращается автоматически с даты вступления в силу соответствующей поправки к настоящим Правилам.

1.5.1.3 Перевозки, осуществляемые на основе этих договоров, являются перевозками по смыслу ВОПОГ-Д.

1.5.2 СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПЕРЕВОЗКИ В ТАНКЕРАХ

1.5.2.1 Специальные разрешения

1.5.2.1.1 В соответствии с пунктом 2 статьи 7, компетентный орган имеет право выдавать перевозчику или отправителю специальные разрешения на международную перевозку танкерами опасных веществ, включая смеси, транспортировка которых танкерами не разрешается согласно предписаниям настоящих Правил, на основе следующей процедуры.

1.5.2.1.2 Специальное разрешение действительно, с учетом указанных в нем ограничений, для придунайских стран, на территории которых будет производиться перевозка, в течение не более чем двух лет, если только оно не отменяется до истечения этого срока. С согласия компетентных органов этих придунайских стран специальное разрешение может быть продлено не более чем на один год.

1.5.2.1.3 Специальное разрешение должно включать положение относительно его отмены до истечения срока действия и должно соответствовать образцу, приведенному в настоящих Правилах.

1.5.2.2 Процедура

1.5.2.2.1 Перевозчик или грузоотправитель обращается к компетентному органу страны, на территории которой будет производиться перевозка, с заявкой на выдачу специального разрешения.

В заявке должны быть указаны сведения, упомянутые в Приложениях к настоящим Правилам. Заявитель несет ответственность за точность таких сведений.

1.5.2.2.2 Компетентный орган рассматривает заявку с точки зрения технических требований и требований безопасности. При отсутствии у него возражений компетентный орган подготавливает специальное разрешение на основе критериев, предусмотренных в настоящих Правилах, и немедленно уведомляет об этом другие компетентные органы, связанные с данной перевозкой. Специальное разрешение выдается только в том случае, если соответствующие компетентные органы дали свое согласие или не сообщили о своем возражении в течение двух месяцев с момента получения уведомления. Заявитель получает оригинал специального разрешения и должен хранить его копию на борту судна (ов), участвующего (их) в данной перевозке. Компетентные органы немедленно сообщают Дунайской Комиссии о заявках на специальные разрешения, об отклоненных заявках и о предоставленных специальных разрешениях.

1.5.2.3 Обновление перечня веществ, допущенных к перевозке в танкерах

1.5.2.3.1 Дунайская Комиссия рассматривает все доведенные до ее сведения специальные разрешения и заявки и принимает решение о включении соответствующего груза в содержащийся в настоящих Правилах перечень веществ, допущенных к перевозке в танкерах.

1.5.2.3.2 Если Дунайская Комиссия, принимая во внимание технические требования и требования безопасности, высказывает оговорки по поводу включения соответствующего груза в содержащийся в настоящих Приложениях перечень веществ, допущенных к перевозке в танкерах, или по поводу некоторых условий, компетентный орган уведомляется об этом. Компетентный орган должен немедленно отозвать или при необходимости изменить специальное разрешение.

1.5.3 ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ И ОТСТУПЛЕНИЯ

1.5.3.1 Процедура признания эквивалентности

В том случае, когда положениями настоящих Правил предписано использование или нахождение на судне определенных материалов, устройств или оборудования либо принятие определенных конструктивных мер или схем компоновки, компетентный орган может разрешить использование или нахождение на таком судне иных материалов, устройств или оборудования либо принятие иных конструктивных мер или схем компоновки, если они признаны эквивалентными. Дунайская Комиссия должна быть проинформирована о признании эквивалентности, а также о его обосновании, до пуска судна в эксплуатацию.

1.5.3.2 Отступления на пробной основе

Компетентный орган может выдавать пробное свидетельство о допущении на ограниченный срок определенному судну с новыми техническими характеристиками, представляющими собой отступление от предписаний настоящих Правил, если эти характеристики обеспечивают достаточную безопасность. О разрешенных отступлениях и об их обосновании следует немедленно сообщить Дунайской Комиссии.

1.5.3.3 Записи, касающиеся эквивалентных аналогов и отступлений

Эквивалентные аналоги и отступления, о которых говорится в пунктах 1.5.3.1 и 1.5.3.2, должны быть указаны в свидетельстве о допущении.

ГЛАВА 1.6

ПЕРЕХОДНЫЕ МЕРЫ

1.6.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.6.1.1 Если не предписано иное, вещества и изделия, на которые распространяется действие ВОПОГ-Д, могут перевозиться до 30 июня 2003 года в соответствии с требованиями ВОПОГ-Д, применявшимися до 31 декабря 2002 года.

1.6.1.2 Знаки опасности, которые до 31 декабря 1998 года соответствовали образцам, предписывавшимся до этой даты, могут использоваться до исчерпания их запасов.

1.6.1.3 Переходные меры, предусмотренные в пунктах 1.6.1.3 и 1.6.1.4 ДОПОГ и МПОГ, касающиеся упаковывания веществ и изделий класса 1, или в разделе 4.1.5 МКМПОГ, также действительны в случае перевозок в режиме ВОПОГ-Д.

1.6.1.4 Зарезервировано

1.6.2 СОСУДЫ ДЛЯ КЛАССА 2

Переходные меры, предусмотренные в разделе 1.6.2 ДОПОГ и МПОГ или в разделе 6.2.3 МКМПОГ, также действительны в случае перевозок в режиме ВОПОГ-Д.

1.6.3 ВСТРОЕННЫЕ ЦИСТЕРНЫ (АВТОЦИСТЕРНЫ И ВАГОНЫ-ЦИСТЕРНЫ), СЪЕМНЫЕ ЦИСТЕРНЫ, ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА-БАТАРЕИ И ВАГОНЫ БАТАРЕИ

Переходные меры, предусмотренные в разделе 1.6.3 ДОПОГ и МПОГ, также действительны в случае перевозок в режиме ВОПОГ-Д.

1.6.4 КОНТЕЙНЕРЫ-ЦИСТЕРНЫ, ПЕРЕНОСНЫЕ ЦИСТЕРНЫ И МЭГК

Переходные меры, предусмотренные в разделе 1.6.4 ДОПОГ или МПОГ либо в разделе 4.2.0 МКМПОГ, в зависимости от конкретного случая, также действительны в случае перевозок в режиме ВОПОГ-Д.

1.6.5 ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА ДОРОЖНЫЕ

Переходные меры, предусмотренные в разделе 1.6.5 ДОПОГ и МПОГ, также действительны в случае перевозок в режиме ВОПОГ-Д.

1.6.6 КЛАСС 7

Переходные меры, предусмотренные в разделе 1.6.6 ДОПОГ или МПОГ либо в разделе 6.4.24 МКМПОГ, также действительны в случае перевозок в режиме ВОПОГ-Д.

1.6.7 ПЕРЕХОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ СУДОВ

1.6.7.1 Общие положения

1.6.7.1.1 Для целей статьи 8 Правил в пункте 1.6.7.2 содержатся общие переходные положения (см. пункты 1, 2 и 4 статьи 8) и в пункте 1.6.7.3 – особые переходные положения (см. пункт 3 статьи 8).

1.6.7.1.2 В настоящем разделе 1.6.7:

- a) "Суда, находящиеся в эксплуатации" означает судно по смыслу пункта 2 статьи 8 Правил ВОПОГ-Д;
- b) "Н.З.М. с ..." означает, что предписание применяется к судам, находящимся в эксплуатации, только в том случае, если соответствующие части заменены или модифицированы, т.е. это предписание применяется только к **Новым** судам (начиная с указанной даты), **Замененным частям** или **Модифицированным частям** после указанной даты; если существующие части заменены или сменными частями, изготовленными по той же технологии и тем же производителем, то речь не идет о замене "**З**" по смыслу настоящих переходных положений;

Под модификацией подразумевается также изменение существующего типа танкера, существующего типа грузового танка или существующей конструкции грузового танка на другой тип или конструкцию высокого уровня.
- c) "Продление свидетельства о допущении после ..." означает, что соответствующее предписание должно быть выполнено при очередном продлении свидетельства о допущении после указанной даты. Однако, если срок действия свидетельства о допущении истекает в течение первого года после введения в действие настоящих Правил, данное предписание становится обязательным для выполнения только по истечении этого первого года.

1.6.7.2 Общие переходные положения

1.6.7.2.1 Общие переходные положения для сухогрузных судов

1.6.7.2.1.1 Суда, находящиеся в эксплуатации, должны удовлетворять:

- a) предписаниям пунктов, упомянутых в приведенной ниже таблице, в указанные сроки;
- b) предписаниям пунктов, не упомянутых в приведенной ниже таблице, с даты введения в действие настоящих Правил.

Конструкция и оборудование судов, находящихся в эксплуатации, должны соответствовать по меньшей мере прежнему уровню безопасности.

1.6.7.2.1.1 Таблица переходных положений - сухие грузы		
Пункт или подпункт	Вопрос	Сроки и замечания
9.1.0.12.1	Вентиляция в трюмах	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Каждый трюм должен надлежащим образом проветриваться с помощью естественной или искусственной вентиляции; в случае перевозки веществ класса 4.3 каждый трюм должен быть оборудован принудительной вентиляцией; используемые для этой цели устройства должны быть сконструированы таким образом, чтобы исключалась возможность проникновения в трюм воды.
9.1.0.12.3	Вентиляция в служебных помещениях	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.1.0.17.2	Герметически закрывающиеся отверстия, выходящие в трюмы	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Отверстия в жилых помещениях и рулевой рубке, выходящие в трюмы, должны плотно закрываться.
9.1.0.17.3	Входы и отверстия в защищенной зоне	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Отверстия в жилых помещениях и рулевой рубке, выходящие в трюмы, должны плотно закрываться.
9.1.0.31.2	Воздухозаборники двигателей	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.1.0.32.2	Воздухопроводы Высота: 50 см над палубой	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.1.0.34.1	Расположение выхлопных труб	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.1.0.35	Осушительные наносы в защищенной зоне	Н.З.М. с 1 января 1999 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: В случае если на судне перевозятся навалом/насыпью или без упаковки вещества класса 4.1, № ООН 3175, отнесенные к пункту 52°, любые из веществ класса 4.3 и

1.6.7.2.1.1 Таблица переходных положений - сухие грузы		
Пункт или подпункт	Вопрос	Сроки и замечания
		полимеры вспениваемые гранулированные класса 9, № ООН 2211, отнесенные к пункту 4 с), откачивание воды из трюмов должно осуществляться только с помощью осушительной системы, размещенной в пределах защищенной зоны. Осушительные трубопроводы, расположенные над машинным отделением, должны быть перекрыты.
9.1.0.40.1	Средства пожаротушения, два насоса и т.д.	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.1.0.40.2	Стационарная система пожаротушения в машинном отделении	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.1.0.41 в связи с 7.1.3.41	Огонь и незащищенный свет	<p>Н.З.М. с 1 января 1995 года</p> <p>На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания:</p> <p>Выпускные отверстия дымовых труб должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от ближайшей кромки люковых отверстий трюмов.</p> <p>Приборы для отопления и приготовления пищи разрешается устанавливать только в жилых помещениях и рулевых рубках с металлическим полом.</p> <p>Однако:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в машинном отделении допускается установка отопительных приборов, работающих на жидком топливе с температурой вспышки выше 55°С; – котлы системы центрального отопления, работающие на твердом топливе, разрешается устанавливать в помещении, которое расположено под палубой и вход в которое возможен только с палубы.
9.2.0.31.2	Воздухозаборники двигателей	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.2.0.34.1	Расположение выхлопных труб	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.2.0.41 в связи с 7.1.3.41	Огонь и незащищенный свет	<p>Н.З.М. с 1 января 1995 года</p> <p>На борту судов, находящихся в</p>

1.6.7.2.1.1 Таблица переходных положений - сухие грузы		
Пункт или подпункт	Вопрос	Сроки и замечания
		<p>эксплуатации, применяются следующие предписания:</p> <p>Выпускные отверстия дымовых труб должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от ближайшей кромки люковых отверстий трюмов.</p> <p>Приборы для отопления и приготовления пищи разрешается устанавливать только в жилых помещениях и рулевых рубках с металлическим полом.</p> <p>Однако:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в машинном отделении допускается установка отопительных приборов, работающих на жидком топливе с температурой вспышки выше 55°С; – котлы системы центрального отопления, работающие на твердом топливе, разрешается устанавливать в помещении, которое расположено под палубой и вход в которое возможен только с палубы.

1.6.7.2.1.2 Суда, перевозящие навалом/насыпом лишь те опасные грузы, которые перечислены ниже, обязаны удовлетворять предписаниям ВОПОГ-Д только с 1 января 2005 года:

Класс 4.1	1350	СЕРА;
	1375	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ или СМЕСИ ВЕЩЕСТВ ТВЕРДЫХ, СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, с температурой вспышки не более 61°C (такие, как препараты и отходы), Н.У.К.;
Класс 4.2	1364	ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ МАСЛОМ, навалом;
	1365	ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ;
	1373	ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО, РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, пропитанные маслом, Н.У.К.
	1376	ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ или ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ – ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа, навалом;
	1379	БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную);
	2210	МАНЕБ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% МАНЕБА;
	3190	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., группа упаковки III;
Класс 9	2969	КАСТОРОВЫЕ БОБЫ.

Эти суда должны, однако, удовлетворять предписаниям нижеследующего пункта 7.1.1.11 и подпункта 7.1.3.51.4 части 7.

1.6.7.2.2 Общие переходные положения для танкеров

1.6.7.2.2.1 Танкеры, находящиеся в эксплуатации, должны удовлетворять:

- a) предписаниям подпунктов, упомянутых в таблице, в указанные сроки;
- b) предписаниям подпунктов, не упомянутых в таблице, с даты введения в действия настоящих Правил.

Конструкция и оборудование судов, находящихся в эксплуатации, должны соответствовать по меньшей мере прежнему уровню безопасности.

1.6.7.2.3 Общие переходные положения для танкеров

1.6.7.2.3.1 Таблица общих переходных положений для танкеров

Номер	Вопрос	Сроки и замечания
1.2.1	Электрооборудование с ограниченной опасностью взрыва	Н.З.М. с 1 января 1999 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, должны выполняться следующие предписания: Электрооборудование с ограниченной опасностью взрыва: - либо электрооборудование, при нормальном функционировании которого не возникает искр и температура его поверхности не превышает 200°С; - либо электрооборудование, снабженное кожухом, предохраняющим от водяных брызг, и выполненное таким образом, что температура его поверхности при нормальных условиях эксплуатации не превышает 200°С
1.2.1	Трюмные помещения	Не применяется к судам открытого типа N, в трюмных помещениях которых расположено вспомогательное оборудование и на которых перевозятся только вещества класса 8, предусмотренные в пунктах 1°a), 1°b) или 42°b).
1.2.1	Пламегаситель Быстродействующий выпускной клапан Испытание в соответствии с европейским стандартом EN 12874 (1999) или европейским стандартом EN 12874: 2001	Н.З.М. с 1 января 2001года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяют следующие предписания: Тип пламегасителей и высокоскоростных выпускных клапанов должен быть утвержден компетентным органом для предусмотренного использования.
7.2.2.6	Допущенная газодетекторная система	Н.З.М. с 1 января 1995 года
7.2.2.8	Классификация судов открытого типа N с пламегасителями и судов открытого типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
7.2.2.19.3	Суда, используемые для обеспечения движения	Н.З.М. с 1 января 1995 года

7.2.3.20	Использование коффердамов для приема балласта	На судах, находящихся в эксплуатации, коффердамы могут заполняться водой во время разгрузки для обеспечения устойчивости и для выполнения работ по осушению, по возможности с удалением остатков.
7.2.3.20.1	Водяной балласт Запрещение заполнения коффердамов водой	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Коффердамы могут заполняться водяным балластом только в том случае, если грузовые танки опорожнены.
7.2.3.20.1	Подтверждение устойчивости в случае течи в связи с приемом водяного балласта для судов типа G	Н.З.М. с 1 января 1995 года
7.2.3.25.1 с)	Запрещение соединения погрузочно-разгрузочных трубопроводов и трубопроводов, расположенных за пределами грузового пространства	Н.З.М. с 1 января 1999 года для судов-сборщиков маслосодержащих отходов.
7.2.3.31.2	Перевозка транспортных средств дорожных только за пределами грузового пространства: суда открытого типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судна запрещается использование транспортного средства.
7.2.3.42.3	Использование системы подогрева груза	Не применяется к судам открытого типа N, находящимся в эксплуатации.
7.2.3.51.3	Штепсельные розетки под напряжением для судов типа G и типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
7.2.4.16.15	Начальная скорость погрузки	Н.З.М. с 1 января 2003 года
7.2.4.22.1	Открытие отверстий Открытый тип N	Н.З.М. с 1 января 1999 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, люки грузовых танков могут быть открыты для целей проведения осмотра и взятия проб также при загруженных грузовых танках.
8.1.2.3 с)	План борьбы за живучесть судна: тип G	Н.З.М. с 1 января 1995 года
8.1.2.3 с)	Документы, касающиеся устойчивости неповрежденного судна	Н.З.М. с 1 января 1995 года

8.1.2.3 i)	Инструкции по погрузке и разгрузке	Н.З.М. с 1 января 2003 года
9.3.2.0.1 c) 9.3.3.0.1 c)	Защита газоотводных коллекторов против коррозии	Н.З.М. с 1 января 2001 года
9.3.1.0.3 d) 9.3.2.0.3 d) 9.3.3.0.3 d)	Трудно воспламеняющиеся материалы, используемые в жилых помещениях и рулевой рубке	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.8.1 в связи с 7.2.2.8	Сохранение класса для судов открытого типа N с пламепрерывающими устройствами и судов открытого типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Если не предписано иное, тип конструкции, прочность, деление на отсеки, оборудование и оснастка судна должны соответствовать или быть эквивалентными предписаниям в отношении конструкции для судов высшего класса, установленным признанным классификационным обществом.
9.3.1.10.2 9.3.2.10.2 9.3.3.10.2	Комингсы дверей и т.д.	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, за исключением судов открытого типа N, применяются следующие предписания: Это предписание может быть выполнено путем установления вертикальных защитных стенок высотой не менее 0,50 м. На борту судов, находящихся в эксплуатации, длиной менее 50,00 м высота стенок 0,50 м может быть уменьшена до 0,30 м в проходах к палубе.
9.3.1.11.1 b)	Отношение длины к диаметру грузовых танков высокого давления	Не применяется к судам типа G, киль которых был заложен до 1 января 1977 года.
9.3.3.11.1 d)	Ограничение длины грузовых танков	Н.З.М. с 1 января 1999 года
9.3.1.11.2 a)	Расположение грузовых танков Расстояние между грузовыми танками и поперечными стенками	Н.З.М. с 1 января 1995 года Не применяется к судам типа G, киль которых был заложен до 1 января 1977 года.
	Высота опор, прокладки	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Если грузовые танки имеют объем свыше

		<p>200 м³ или если отношение длины к диаметру меньше 7, но больше 5, корпус в зоне грузовых танков должен быть сконструирован таким образом, чтобы в случае столкновения емкости оставались, по возможности, неповрежденными. Это требование считается выполненным, если судно в зоне грузовых танков</p> <ul style="list-style-type: none"> – имеет двойной корпус, у которого расстояние между бортовой обшивкой и продольными переборками составляет не менее 80 см; – или если оно сконструировано следующим образом:
		<p>a) между площадкой сходного трапа и верхом флора через равные промежутки, составляющие не более 60 см, размещены стрингеры;</p> <p>b) бортовые стрингеры поддерживаются рамными шпангоутами, отстоящими друг от друга не более чем на 2,00 м. Высота этих шпангоутов должна составлять не менее 10% высоты борта, но не менее 30 см. Они должны быть снабжены не прилегающей к обшивке полкой, изготовленной из полосовой стали, с площадью поперечного сечения не менее 15 см²;</p> <p>c) бортовые стрингеры, упомянутые в подпункте a), имеют такую же высоту, что и шпангоуты, и снабжены не прилегающей к обшивке полкой, изготовленной из полосовой стали, с площадью поперечного сечения не менее 7,5 см².</p>
9.3.1.11.2 a)	Расстояние между приемным колодцем и флорами	Н.З.М. с 1 января 2003 года
9.3.1.11.2 b) 9.3.2.11.2 b) 9.3.3.11.2 a)	Закрепление грузовых танков	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.11.2 c) 9.3.2.11.2 c) 9.3.3.11.2 b)	Вместимость приемного колодца	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.11.2 d) 9.3.2.11.2 d)	Стрингеры между корпусом судна и грузовыми танками	Н.З.М. с 1 января 2001 года
9.3.1.11.3 a)	Концевые переборки грузового пространства с изоляцией "А-60"	Н.З.М. с 1 января 1995 года

	Расстояние грузовых танков от концевых переборок	
9.3.2.11.3 а) 9.3.3.11.3 а)	Ширина коффердамов 0,60 м Трюмные помещения с коффердамами или изолированными переборками "А-60" Расстояние в 0,50 м между грузовыми танками и трюмными помещениями	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: тип С: минимальная ширина коффердамов – 0,50 м; тип N: минимальная ширина коффердамов–0,50 м, а на судах дедвейтом до 150 т – 0,40 м; открытый тип N: при дедвейте судна до 150 т и для судна-сборщика маслосодержащих отходов коффердамы не требуются: Расстояние между грузовыми танками и концевыми переборками трюмных помещений должно составлять не менее 0,40 м.
9.3.3.11.4	Проходы через концевые переборки трюмных помещений	Не применяется к судам открытого типа N, киль которых был заложен до 1 января 1977 года.
9.3.3.11.6 а)	Форма коффердамов, оборудованных под отделение насосов	Не применяется к судам типа N, киль которых был заложен до 1 января 1977 года.
9.3.1.11.7 9.3.3.11.8	Устройство служебных помещений, расположенных в пределах подпалубного грузового пространства	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.11.7	Расстояние до внешней стенки Расстояние между приемным колодцем и элементами конструкции дна	Н.З.М. с 1 января 2001 года Н.З.М. с 1 января 2003 года
9.3.1.11.8 9.3.3.11.9	Размеры отверстий для доступа в помещения, расположенные в грузовом пространстве	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.11.8 9.3.2.11.10 9.3.3.11.9	Расстояние между усиливающими элементами	Н.З.М. с 1 января 1999 года
9.3.2.12.1 9.3.3.12.1	Вентиляционные отверстия в трюмных помещениях	Н.З.М. с 1 января 2003 года

9.3.1.12.2 9.3.3.12.2	Системы вентиляции в междубортовых и междудонных пространствах	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	Высота расположения над палубой воздухоприемных отверстий системы вентиляции подпалубных служебных помещений	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Расстояние между вентиляционными впускными отверстиями и грузовым пространством	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.12.6 9.3.2.12.6 9.3.3.12.6	Стационарные противопожарные заслонки	Н.З.М. с 1 января 2003 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: требующиеся противопожарные заслонки должны размещаться в непосредственной близости от вентиляционного отверстия, для которого они предназначены.
9.3.3.12.7	Утверждение типа пламепрерывающих устройств	Не применяется к судам типа N, киль которых был заложен до 1 января 1977 года.
9.3.1.13 9.3.3.13	Остойчивость (общие положения)	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.14 9.3.3.14	Остойчивость неповрежденного судна	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.15	Аварийная остойчивость	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.16.1 9.3.3.16.1	Расстояние между отверстиями машинных отделений и грузовым пространством	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.16.1	Двигатели внутреннего сгорания, расположенные за пределами грузового пространства, для судов открытого типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.16.2 9.3.3.16.2	Расположение дверных петель со стороны грузового пространства Доступ в машинное отделение с палубы для судов открытого типа N	Не применяется к судам, киль которых был заложен до 1 января 1977 года, если переоборудование может затруднить доступ через другие важные входы. Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.17.1 9.3.3.17.1	Жилые помещения и рулевая рубка, расположенные за пределами грузового пространства	Не применяется к судам, киль которых был заложен до 1 января 1977 года, при условии, что между рулевой рубкой и другими закрытыми помещениями не имеется сообщения.

	Открытый тип N	Не применяется к судам длиной до 50,00 м, киль которых был заложен до 1 января 1977 года и рулевая рубка которых расположена в пределах грузового пространства, даже если в ней имеется вход в какое-либо другое закрытое помещение, при условии обеспечения безопасности посредством надлежащих служебных предписаний, определенных компетентным органом. Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.17.2 9.3.2.17.2 9.3.3.17.2	Расположение входов в помещения и отверстий надстроек в носовой части судна Входы, обращенные в сторону грузового пространства	Н.З.М. с 1 января 1995 года Не применяется к судам длиной до 50,00 м, киль которых был заложен до 1 января 1977 года, при условии, что установлены экраны для защиты от проникновения газов.
	Входы и отверстия на судах открытого типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.17.3	Возможность закрытия входов и отверстий для судов открытого типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.17.4 9.3.3.17.4	Расстояние между отверстиями и грузовым пространством	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.17.5) b), c)	Утверждение прохода вала и размещение инструкций по эксплуатации для судов открытого типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.17.6 9.3.3.17.6	Подпалубное отделение насосов	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Подпалубное отделение насосов должно удовлетворять требованиям, предъявляемым к служебным помещениям: для судов типа G: 9.3.1.12.3; для судов типа N: 9.3.3.12.3.
9.3.2.20.1 9.3.3.20.1	Расположение входных люков и вентиляционных впускных отверстий на высоте 0,50 м над палубой	Н.З.М. с 1 января 1995 года

9.3.3.20.2	Наполнение коффердамов при помощи насоса для судов открытого типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Наполнение коффердамов за 30 мин.	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.2.20.2 9.3.3.20.2	Впускные клапаны	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.20.1 b)	Указатель уровня жидкости для судов открытого типа N с пламепрерывающими устройствами и для судов открытого типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.21.1 c)	Аварийно-предупредительный сигнализатор уровня жидкости	Не применяется к находящимся в эксплуатации судам открытого типа N, допущенным только к перевозке серы в расплавленном состоянии, № ООН 2448.
9.3.1.21.1 d) 9.3.2.21.1 d) 9.3.3.21.1 d)	Датчик устройства, предотвращающего перелив	Применяется только к судам, загружаемым в какой-либо Договаривающейся стороне, которая должна, следовательно, располагать соответствующим причальным сооружением.
9.3.2.21.1 e)	Сигнализатор прибора для измерения давления в каждом грузовом танке в случае перевозки веществ, требующих орошения палубы	Обновление свидетельства о допущении после 1 января 1999 года.
9.3.2.21.1 e) 9.3.3.21.1 e)	Прибор для измерения давления в грузовом танке	Продление свидетельства о допущении для опасных грузов после 1 января 2001 года. До 31 декабря 2010 года на находящихся в эксплуатации судах, не перевозящих веществ, для которых в главе 3.2, таблица С, колонка 20, указаны замечания 5,6 или 7, прибор для измерения давления в грузовом танке соответствует предписаниям, когда этот прибор установлен на переднем и заднем концах газоотводного коллектора.
9.3.2.21.1 f) 9.3.3.21.1 f)	Установка прибора для измерения температуры	Обновление свидетельства о допущении после 1 января 1999 года.
9.3.3.21.1 g)	Отверстие для взятия проб для судов открытого типа N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.21.4 9.3.2.21.4 9.3.3.21.4	Аварийно-предупредительный сигнализатор уровня жидкости, не зависящий от указателя уровня жидкости	Н.З.М. с 1 января 1995 года

9.3.1.21.5 9.3.2.21.5 9.3.3.21.5	Штепсельная розетка, расположенная вблизи арматуры для соединения с берегом, и выключение судового насоса	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.21.5 b)	Датчик в соответствии с подпунктом 9.3.3.21.1 d)	Продление свидетельства о допущении для опасных грузов после 1 января 1999 года.
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Сигнализаторы повышенного или пониженного давления в грузовых танках в случае перевозки веществ без указания замечания 5 в главе 3.2, таблица С, колонка 20	Н.З.М. с 1 января 2001 года
9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Сигнализаторы повышенного или пониженного давления в грузовых танках в случае перевозки веществ с указанием замечания 5 в главе 3.2, таблица С, колонка 20.	Н.З.М. с 1 января 2001 года Суда, имеющие свидетельство о допущении для опасных грузов, действительное на 31 декабря 2000 года, должны удовлетворять этим предписаниям не позднее 31 декабря 2010 года.
9.3.1.21.7 9.3.2.21.7 9.3.3.21.7	Сигнализаторы температуры в грузовых танках	Н.З.М. с 1 января 1999 года
9.3.3.21.12	Самозакрывающаяся крышка	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.22.1 b)	Отверстия в грузовых танках, расположенные на высоте 0,50 м над палубой	Не применяется к судам, киль которых был заложен до 1 января 1977 года.
9.3.1.22.4	Предотвращение искрения запорных устройств	Н.З.М. с 1 января 2003 года
9.3.1.22.3 9.3.2.22.4 b) 9.3.3.22.4 b)	Расположение отверстий предохранительных / высокоскоростных выпускных клапанов над палубой	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.2.22.4 b) 9.3.3.22.4 b)	Давление срабатывания высокоскоростных выпускных клапанов	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.2.22.5 a), b), c) и d) 9.3.3.22.5 a), b), c) и d)	Давление срабатывания высокоскоростных выпускных клапанов пламегасителя или клапаны или отдельный газоотводный трубопровод или запорное устройство	Н.З.М. с 1 января 2001 года Суда, имеющие свидетельство о допущении для опасных грузов, действительное на 31 декабря 1998 года, должны удовлетворять этим предписаниям не позднее 31 декабря 2010 года.

9.3.2.22.5 а)	Устройства пожаротушения	31 декабря 2010 года
9.3.3.23.2	Испытательное давление грузовых танков	Не применяется к судам, киль которых был заложен до 1 января 1977 года и для которых предписано испытательное давление 15 кПа (0,15 бара). Испытательное давление 10 кПа (0,10 бара) является достаточным. Для судов-сборщиков маслосодержащих отходов, которые были допущены до 1 января 1999 года, достаточным является испытательное давление 5 кПа (0,05 бара)
9.3.3.23.3	Испытание давлением погрузочно-разгрузочных трубопроводов	На борту судов – сборщиков маслосодержащих отходов, находящихся в эксплуатации до 1 января 1999 года, испытательное давление 400 кПа является достаточным.
9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Отключение грузовых насосов	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.25.1 9.3.2.25.1 9.3.3.25.1	Расстояние от насосов и т.д. до жилой зоны и т.д.	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.25.2 а)	Погрузочно-разгрузочные трубопроводы, расположенные в пределах грузового пространства под палубой	Н.З.М. для судов – сборщиков маслосодержащих отходов с 1 января 1995 года.
9.3.1.25.2 d) 9.3.2.25.2 d)	Расположение погрузочно-разгрузочных трубопроводов на палубе	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.25.2 e) 9.3.2.25.2 e) 9.3.3.25.2 e)	Расстояние между соединительной арматурой для приема с берега и жилыми помещениями и т.д.	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.25.2 i) 9.3.1.25.2 j) 9.3.1.25.2 k)	Положение грузовых трубопроводов	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.25.8 а)	Трубопроводы для забора балластной воды, расположенные в пределах грузового пространства, но вне грузовых танков	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.2.25.9 9.3.3.25.9	Скорость погрузки и разгрузки	Н.З.М. с 1 января 2003 года С 1 января 2003 года на борту судов, находящихся в эксплуатации, при продлении срока действия свидетельства о допущении для опасных грузов должна контролироваться, в случае

		необходимости, указанная в свидетельстве о допущении скорость погрузки.
9.3.3.25.13	Подпункты 9.3.3.25.1 а) и с), 9.3.3.25.2 е), 9.3.3.25.3 и 9.3.3.25.4 а) не применяются к судам открытого типа N, за исключением судов открытого типа N, перевозящих коррозионные вещества (см. главу 3.2, таблица С, колонка 5, вид опасности 8)	Н.З.М. с 1 января 2001 года Этот срок применяется только к судам открытого типа N, перевозящим коррозионные вещества (см. главу 3.2, таблица С, колонка 5, вид опасности 8)
9.3.1.27.2	Система охлаждения груза Крен судна 12° вместо 10°	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.2.28	Водораспылительная система, предписанная в главе 3.2, таблица С.	Это переходное предписание применяется только в отношении веществ, перевозившихся в танкерах до 1 января 1995 года
9.3.1.31.2 9.3.2.31.2 9.3.3.31.2	Расстояние между воздухозаборными патрубками двигателей и грузовым пространством	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.31.4 9.3.2.31.4 9.3.3.31.4	Температура наружных поверхностей двигателей и т.д.	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: температура наружных поверхностей двигателей не должна превышать 300°C.
9.3.1.31.5 9.3.2.31.5 9.3.3.31.5	Температура в машинном отделении	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: температура в машинном отделении не должна превышать 45°C.
9.3.1.32.2 9.3.2.32.2 9.3.3.32.2	Расположение вентиляционных труб на высоте 0,50 м над палубой	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.34.1	Выхлопные трубы	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.35.1 9.3.3.35.1	Осушительные и балластные насосы, расположенные в грузовом пространстве	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.35.3	Трубопровод для забора водяного балласта, расположенный в пределах грузового пространства, но вне грузовых танков	Н.З.М. с 1 января 1995 года

9.3.1.35.4	Установка для осушения отделения насосов, расположенная вне отделения насосов	Н.З.М. с 1 января 2003 года
9.3.1.40.1 9.3.2.40.1 9.3.3.40.1	Система пожаротушения, два насоса и т.д.	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.40.2 9.3.2.40.2 9.3.3.40.2	Стационарная система пожаротушения в машинном отделении	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.41.1 9.3.3.41.1	Расположение выпускных отверстий дымовых труб на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства	Не применяется к судам, киль которых был заложен до 1 января 1977 года.
9.3.3.41.1	Выпускные отверстия дымовых труб	Н.З.М. для судов – сборщиков маслосодержащих отходов с 1 января 1999 года.
9.3.1.41.2 9.3.2.41.2 9.3.33.41.2 в связи с 7.2.3.41	Приборы для отопления, приготовления пищи и охлаждения	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.42.2	Система подогрева груза – открытый тип N	Н.З.М. с 1 января 1995 года На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Это предписание может быть выполнено благодаря использованию маслоотделителя К-3, установленного на трубопроводе возврата конденсата в котел.
9.3.1.51.2 9.3.2.51.2 9.3.3.51.2	Визуальный и звуковой сигнализатор	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.51.3 9.3.2.51.3 9.3.3.51.3	Температурный класс и группа взрывоопасности	Н.З.М. с 1 января 1999 года
9.3.3.52.1 b) 9.3.3.52.1 c) 9.3.3.52.1 d) 9.3.3.52.1 e)	Электрооборудование – открытый тип N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.52.1 e) 9.3.3.52.1 e)	Электрооборудование "гарантированного типа безопасности", расположенное в пределах грузового пространства	Не применяется к судам, киль которых был заложен до 1 января 1977 года. Во время загрузки, разгрузки и дегазации на борту судов, у которых какое-либо отверстие в рулевой рубке, не имеющее газонепроницаемого закрывающего устройства (например, двери, окна и т.д.), выходит в грузовое пространство, должны выполняться следующие предписания:

		<p>a) Все электрооборудование, предназначенное для использования, должно относиться к типу с ограниченной опасностью взрыва, т.е. это электрооборудование должно быть сконструировано таким образом, чтобы при нормальном функционировании не происходило образования искр и температура внешней поверхности кожуха не превышала 200°C или чтобы это электрооборудование было брызгонепроницаемого типа и температура наружной поверхности кожуха не превышала 200°C при нормальных условиях эксплуатации.</p> <p>b) Электрооборудование, не удовлетворяющее требованиям, перечисленным в подпункте а) выше, должно иметь маркировку красного цвета, а его отключение должно производиться с главного распределительного щита.</p>
9.3.3.52.2	Аккумуляторы, расположенные за пределами грузового пространства – открытый тип N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.52.3 а) 9.3.1.52.3 б) 9.3.3.52.3 а) 9.3.3.52.3 б)	Электрооборудование, используемое во время загрузки, разгрузки или дегазации	<p>Не применяется к следующему оборудованию судов, киль которых был заложен до 1 января 1977 года:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осветительным приборам в жилых помещениях, за исключением выключателей, расположенных при входе в жилые помещения; - устройствам радиотелефонной связи в жилых помещениях и рулевой рубке, а также устройствам управления двигателями внутреннего сгорания. <p>Все прочие элементы электрооборудования должны отвечать следующим требованиям:</p> <p>a) генераторы, двигатели и т.д. тип защиты IP13;</p> <p>b) пульты управления, сигнальные огни и т.д. тип защиты IP23;</p>

	Открытый тип N	с) приборы и т.д. тип защиты IP55. Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.52.3 б) 9.3.2.52.3 б) 9.3.3.52.3 б) в связи с абз. 3 а)	Электрооборудование, используемое во время загрузки, разгрузки или дегазации	Н.З.М. с 1 января 1995 года
		На борту судов, находящихся в эксплуатации, положения абз. 3 а) не применяются: - к осветительным приборам, расположенным в жилых помещениях, за исключением выключателей, установленных при входе в жилые помещения; - к устройствам радиотелефонной связи, расположенным в жилых помещениях и рулевой рубке.
9.3.1.52.4 9.3.2.52.4 9.3.3.52.4 последнее предложение	Отключение оборудования с главного распределительного щита	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.52.4	Маркировка красного цвета на электрооборудовании – открытый тип N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.52.5	Выключатель постоянно действующих генераторов - открытый тип N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.3.52.6	Стационарно установленные штепсельные розетки – открытый тип N	Н.З.М. с 1 января 1995 года
9.3.1.56.1 9.3.3.56.1	Металлическая оболочка у кабелей в грузовом пространстве	Не применяется к судам, киль которых был заложен до 1 января 1977 года.
9.3.3.56.1	Металлическая оболочка	Н.З.М. для судов – сборщиков маслосодержащих отходов с 1 января 1999 года

1.6.7.2.3.2 Переходные положения, касающиеся применения предписаний главы 3.2, таблица С, к перевозке грузов танкерами

1.6.7.2.3.2.1 Грузы, которым в главе 3.2, таблица С, предписаны суда закрытого типа N с клапанами, срабатывающими при минимальном давлении 10 кПа (0,10 бар), могут перевозиться находящимися в эксплуатации танкерами закрытого типа N с высокоскоростными выпускными

клапанами, срабатывающими при минимальном давлении 6 кПа (0,06 бар) (испытательное давление грузовых танков – 10 кПа (0,10 бар)).

1.6.7.2.3.2.1.1 Замечание 5:

На танкерах, находящихся в эксплуатации, допускается снятие неподвижных пластинчатых блоков пламегасителей в случае перевозки веществ, для которых в главе 3.2, колонка 20, таблица С, указано замечание 5. Это переходное положение действительно до 31 декабря 2010 года.

1.6.7.2.3.2.3 Замечание 6 и 7:

На танкерах, находящихся в эксплуатации, подогрев газоотводных труб и клапанов повышенного и пониженного давления не требуется в случае перевозки веществ, для которых в главе 3.2, колонка 20, таблица С, указано замечание 6 или 7. Это переходное положение действительно до 31 декабря 2010 года.

Суда, оборудованные пламегасителями с неподвижными пластинчатыми блоками, могут снять их в случае перевозки этих веществ. Это переходное положение действительно до 31 декабря 2010 года.

1.6.7.3 Дополнительные переходные положения, применяемые на отдельных внутренних водных путях.

1.6.7.3.1 Находящиеся в эксплуатации суда, к которым применяются переходные положения настоящего подпункта, должны удовлетворять:

- предписаниям пунктов и подпунктов, упомянутых в приведенной ниже таблице и в таблицах общих переходных положений (см. подпункты 1.6.7.2.1.1 и 1.6.7.2.3.1), в указанные в них сроки;
- предписаниям пунктов и подпунктов, не упомянутых в приведенной ниже таблице и в таблицах общих переходных положений, с даты введения в действие настоящих Правил.

Конструкция и оборудование судов, находящихся в эксплуатации, должны соответствовать по меньшей мере прежнему уровню безопасности.

Таблица дополнительных переходных положений		
Пункты и подпункты	Вопрос	Сроки и замечания
9.1.0.11.1 б)	Трюмы, общие переборки с топливными цистернами	Н.З.М. На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Допускается наличие у трюма общей переборки с топливными цистернами, если перевозимый груз или его упаковка не вступает в химическую реакцию с топливом.

9.1.0.92	Запасный выход	Н.З.М. На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Помещения, входы и выходы которых полностью или частично погружены в воду в аварийном состоянии, должны иметь запасный выход на высоте не менее 0,075 м от аварийной ватерлинии.
9.1.10.95.1 с)	Возвышение открытых отверстий над аварийной ватерлинией	Н.З.М. На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Нижняя кромка всех отверстий, которые не могут закрываться герметично (например, двери, иллюминаторы, входные люки), должна находиться в конечной стадии затопления на высоте не менее 0,075 м над аварийной ватерлинией.
9.1.10.95 (2) 9.3.2.15 (2)	Диаграмма остойчивости (аварийной)	Н.З.М. На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: На конечной стадии затопления угол крена не должен превышать: 20° до принятия мер по спрямлению; 12° после принятия мер по спрямлению.
7.2.2.8.1	Сохранение класса для открытых судов типа N	Н.З.М.
9.3.1.11.1 а) 9.3.2.11.1 а) 9.3.3.11.1 а)	Максимальная вместимость грузовых танков	Н.З.М. На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Максимальная допустимая вместимость грузового танка должна составлять 760 м ³ .
9.3.1.12.3 9.3.2.12.3 9.3.3.12.3	Расположение воздухоприемных отверстий	Н.З.М. На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Воздухоприемные отверстия должны

		размещаться на расстоянии не менее 5,00 м от выпускных отверстий предохранительных клапанов.
9.3.2.11.1 d)	Длина грузовых танков	Н.З.М. На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Длина грузового танка может превышать 10,00 м и 0,20 L.
9.3.3.8.1	Сохранение класса для открытых судов типа N	Н.З.М.
9.3.2.15.1 c)	Возвышение открытых отверстий над аварийной ватерлинией	Н.З.М. На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Нижняя кромка всех отверстий, которые не могут закрываться герметично (например, двери, иллюминаторы, входные люки), должна находиться в конечной стадии затопления на высоте не менее 0,075 м над аварийной ватерлинией.
9.3.2.20 (2) 9.3.3.20 (2)	Заполнение коффердамов	Н.З.М. На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Коффердамы должны быть оборудованы системой заполнения водой или инертным газом.
9.3.1.92 9.3.2.92	Запасный выход	Н.З.М. На борту судов, находящихся в эксплуатации, применяются следующие предписания: Помещения, входы и выходы которых полностью или частично погружены в воду в аварийном состоянии, должны иметь запасный выход на высоте не менее 0,075 м от аварийной ватерлинии.
1.11.2.1 1.1.6.3	Компетенция по выдаче свидетельства о допущении	Первое обновление свидетельства о допущении после вступления в силу ВОПОГ-Д в соответствующем государстве

ГЛАВА 1.7

ОБЩИЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ КЛАССА 7

1.7.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.7.1.1 ВОПОГ-Д устанавливает нормы безопасности, обеспечивающие приемлемый уровень контроля за радиационной, а также связанной с критичностью и тепловыделением опасностью для людей, имущества и окружающей среды при перевозке радиоактивного материала. Эти нормы основаны на разработанных МАГАТЭ Правилах безопасной перевозки радиоактивных материалов (ST-1), МАГАТЭ, Вена (1996 год). Пояснительный материал по ST-1 можно найти в "Справочном материале к Правилам МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных веществ (издание 1996 года)", Серия норм безопасности, № ST-2, МАГАТЭ, Вена (будет опубликован).

1.7.1.2 Цель ВОПОГ-Д – обеспечить защиту людей, имущества и окружающей среды от воздействия излучения во время перевозки радиоактивных материалов. Эта защита достигается путем обязательного применения:

- a) защитной оболочки (герметизации) для радиоактивного содержимого;
- b) контроля за внешними уровнями излучения;
- c) мер по предотвращению критичности;
- d) мер по предотвращению повреждения в результате теплового воздействия.

Выполнение этих требований обеспечивается, во-первых, путем применения ступенчатого подхода к пределам содержимого упаковок и транспортных средств/судов, а также к нормативным характеристикам конструкций упаковок в зависимости от опасности, которую представляет радиоактивное содержимое. Во-вторых, оно достигается путем установления требований в отношении конструкции и эксплуатации упаковок, а также обслуживания упаковочных комплектов, в том числе с учетом характера радиоактивного содержимого. Наконец, требования выполняются путем обязательного применения мер административного контроля, включая, когда это необходимо, процедуры утверждения компетентными органами.

1.7.1.3 ВОПОГ-Д применяется к перевозке радиоактивных материалов по Дунаю, включая перевозку, связанную с использованием радиоактивного материала. Перевозка включает все операции и условия, которые связаны с перемещением радиоактивного материала и составляют этот процесс, в частности проектирование, изготовление, обслуживание и ремонт упаковочного комплекта, а также подготовку, загрузку, отправку, перевозку, включая транзитное хранение, разгрузку и приемку в конечном пункте назначения грузов радиоактивных материалов и упаковок. К нормативам функционирования ВОПОГ-Д применяется ступенчатый подход, три общих уровня которого можно по тяжести охарактеризовать следующим образом:

- a) обычные условия перевозки (без каких-либо инцидентов);

- b) нормальные условия перевозки (незначительные происшествия);
- c) аварийные условия перевозки.

1.7.2 ПРОГРАММА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ

1.7.2.1 Перевозка радиоактивных материалов должна производиться с учетом Программы радиационной защиты, состоящей из систематических мероприятий, целью которых является обеспечение надлежащего планирования и учета мер радиационной защиты.

1.7.2.2 Характер и масштабы мер, предусматриваемых в программе, должны зависеть от величины и вероятности облучения. Программа должна учитывать требования, изложенные в пунктах 1.7.2.3 и 1.7.2.4 специального предписания CV33 (1.1) и (1.4) раздела 7.5.11 ДОПОГ, и применяемые аварийные процедуры. Документы программы должны предоставляться по запросу для инспекции, проводимой соответствующим компетентным органом.

1.7.2.3 Защита и безопасность должны быть оптимизированы таким образом, чтобы величина индивидуальных доз, число лиц, подвергающихся облучению, и вероятность облучения удерживались на разумно достижимом низком уровне с учетом экономических и социальных факторов, а дозы не превышали соответствующих пределов доз индивидуального облучения. Должен применяться структурный и системный подход, в котором учитывается взаимосвязь перевозки с другими видами деятельности.

1.7.2.4 В случае профессионального облучения в результате выполнения работ, связанных с перевозкой, когда, согласно оценке, получение эффективной дозы в размере:

- a) свыше 1 мЗв в год является весьма маловероятным, – не должны требоваться особые графики работ, детальный дозиметрический контроль, программы оценки доз или ведение индивидуального учета;
- b) 1–6 мЗв в год является вполне вероятным, – должны осуществляться программы оценки доз посредством дозиметрического контроля рабочих мест или индивидуального дозиметрического контроля;
- c) свыше 6 мЗв в год является вполне вероятным, – должен проводиться индивидуальный дозиметрический контроль.

Индивидуальный дозиметрический контроль или дозиметрический контроль рабочих мест должен соответствующим образом документально оформляться.

1.7.3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

Программы обеспечения качества, в основе которых лежат приемлемые для компетентного органа международные, национальные и другие нормы, должны разрабатываться и осуществляться применительно к проектированию, изготовлению, испытаниям, составлению, документации, использованию, обслуживанию и инспекциям в отношении всех радиоактивных материалов особого вида, радиоактивных материалов с низкой способностью к рассеянию и упаковок, а также в отношении транспортных операций и транзитного хранения с целью обеспечения выполнения соответствующих положений ВОПОГ-Д. Компетентный орган

должен иметь возможность получить подтверждение в полном соответствии техническим условиям для конструкции. Изготовитель, грузоотправитель или пользователь должны быть в состоянии предоставить компетентному органу возможность инспекции во время изготовления или использования и продемонстрировать любому уполномоченному компетентному органу, что:

- a) применяемые методы изготовления и материалы соответствуют техническим условиям для утвержденной конструкции; и
- b) все упаковочные комплекты периодически инспектируются и при необходимости ремонтируются и содержатся в должном порядке, с тем чтобы продолжать удовлетворять всем соответствующим требованиям и техническим условиям даже после многократного использования.

В случае, когда требуется утверждение компетентным органом, такое утверждение должно учитывать наличие программы обеспечения качества и ее адекватность.

1.7.4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

1.7.4.1 Специальные условия – условия, утвержденные компетентным органом, в которых могут перевозиться грузы, не удовлетворяющие всем требованиям ВОПОГ-Д, применяемым к перевозке радиоактивного материала.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Специальные условия не считаются временным отступлением по смыслу раздела 1.5.1.*

1.7.4.2 Грузы, в отношении которых соответствие любым положениям, применяемым к классу 7, является практически неосуществимым, не должны перевозиться иначе как в специальных условиях. Если компетентным органом признано, что соответствие положениям класса 7 ВОПОГ-Д является практически неосуществимым и что установленные ВОПОГ-Д обязательные нормы безопасности соблюдены за счет применения альтернативных средств, компетентный орган может утвердить операции по перевозке в специальных условиях единичной партии или запланированной серии нескольких грузов. Общий уровень безопасности при перевозке должен быть по меньшей мере эквивалентен уровню, который обеспечивался бы при выполнении всех применяемых требований. Для международных грузов такого типа требуется выдача многостороннего утверждение.

1.7.5 РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЛАДАЮЩИЕ ДРУГИМИ ОПАСНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Помимо свойств радиоактивности и деления, любая дополнительная опасность содержимого упаковки, например взрывоопасность, горючесть, воспламеняемость, химическая токсичность и коррозионная активность, также должна приниматься в расчет в связи с документацией, упаковкой, знаками опасности, маркировкой, размещением информационных табло, промежуточным хранением, разделением и перевозкой, с тем чтобы удовлетворять всем соответствующим предписаниям ВОПОГ-Д, касающимся опасных грузов.

ГЛАВА 1.8

ПРОВЕРКИ И ПРОЧИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДПИСАНИЙ, КАСАЮЩИХСЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.8.1 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПРЕДПИСАНИЙ

1.8.1.1 Общие положения

1.8.1.1.1 Страны обеспечивают, чтобы репрезентативная часть партий опасных грузов, перевозимых по Дунаю, подвергалась контролю в соответствии с положениями настоящей главы в целях проверки соблюдения предписаний, касающихся перевозок опасных грузов.

1.8.1.1.2 Участники перевозки опасных грузов (см. главу 1.4) должны в рамках своих соответствующих обязанностей незамедлительно сообщать предоставлять компетентным органам и уполномоченным ими лицам сведения возможности, необходимые для проведения проверок.

1.8.1.2 Процедура контроля

1.8.1.2.1 Для целей проведения проверок, предусмотренных в пункте 3 статьи 4 настоящих Правил, страны используют контрольный перечень обязательных проверок, который будет подготовлен Дунайской Комиссией. Экземпляр этого контрольного перечня или свидетельство о результатах проверки, выписанное проводившим ее компетентным органом, передается судоводителем и предъявляется по требованию, с тем чтобы облегчить проведение или, по возможности, избежать последующих проверок. Настоящий подпункт не затрагивает право страны принимать конкретные меры для проведения эпизодических проверок.

1.8.1.2.2 Проверки осуществляются на выборочной основе и охватывают, по возможности, значительную часть Дуная.

1.8.1.2.3 При осуществлении права контроля власти делают все возможное, чтобы избежать необоснованного задержания или задержки судна.

1.8.1.3 Нарушение предписаний

Без ущерба для других санкций, которые могут быть наложены, суда, в отношении которых было выявлено одно или несколько нарушений в ходе перевозки опасных грузов по Дунаю, могут быть поставлены на прикол в месте, указанном для этой цели проводящими проверку органами, и в качестве условия продолжения рейса им может быть предписано устранить эти нарушения или к ним могут быть применены другие надлежащие меры в зависимости от обстоятельств или требований безопасности.

1.8.1.4 Проверки на предприятиях и в местах погрузки и разгрузки

1.8.1.4.1 В качестве превентивной меры или в тех случаях, когда во время рейса выявлены нарушения, создающие угрозу безопасности перевозки опасных грузов, проверки могут производиться на территории предприятий.

1.8.1.4.2 Цель таких проверок состоит в обеспечении того, чтобы перевозка опасных грузов по Дунаю осуществлялась в условиях безопасности, отвечающих требованиям соответствующего законодательства.

1.8.1.5 Взятие образцов

В соответствующих случаях и при условии, что это не создает угрозы безопасности, может производиться взятие образцов перевозимых грузов для их анализа лабораториями, признанными компетентным органом.

1.8.1.6 Сотрудничество компетентных органов

1.8.1.6.1 В целях надлежащего выполнения настоящих предписаний страны оказывают друг другу помощь.

1.8.1.6.2 Совершенные иностранным судном или иностранным предприятием серьезные или неоднократные нарушения, создающие угрозу безопасности перевозки опасных грузов, доводятся до сведения компетентных органов страны, где было выдано свидетельство о допущении данного судна или где находится данное предприятие.

1.8.1.6.3 Компетентный орган страны, где были выявлены серьезные или неоднократные нарушения, может обратиться к компетентному органу страны, где было выдано свидетельство о допущении данного судна или где находится данное предприятие, с просьбой принять надлежащие меры в отношении нарушителя или нарушителей.

1.8.1.6.4 Последний из упомянутых компетентных органов уведомляет компетентные органы страны, где были выявлены нарушения, о любых мерах, принятых в соответствующих случаях в отношении нарушителя или нарушителей.

1.8.2 АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРКИ ИНОСТРАННОГО СУДНА

Если результаты проверки иностранного судна дают основания считать, что были допущены серьезные или неоднократные нарушения, которые не могут быть установлены в ходе данной проверки из-за отсутствия необходимых сведений, компетентные органы соответствующих стран оказывают друг другу помощь в целях выяснения ситуации.

1.8.3 КОНСУЛЬТАНТ ПО ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОСТИ

1.8.3.1 Каждое предприятие, деятельность которого включает перевозку опасных грузов по Дунаю или связанные с ней операции по упаковке, погрузке, наполнению или разгрузке, назначает одного или нескольких консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов, задача которых состоит в содействии предотвращению присущей такого рода деятельности опасности для людей, имущества и окружающей среды.

1.8.3.2 Компетентные органы придунайских стран могут предусмотреть, что эти требования не применяются к таким предприятиям, как:

а) предприятия, соответствующая деятельность которых включает перевозку опасных грузов в меньших количествах на каждую

транспортную единицу, чем количества, указанные в пункте 1.1.3.6, подпункте 2.2.7.1.2 и главах 3.3. и 3.4;

или

- b) предприятия, основная или дополнительная деятельность которых не включает перевозку опасных грузов или связанные с ней погрузочно-разгрузочные операции, но которые иногда осуществляют внутреннюю перевозку опасных грузов, представляющих незначительную опасность или риск загрязнения, или погрузочно-разгрузочные операции, связанные с такой перевозкой.

1.8.3.3

Главная задача консультанта, подотчетного в своей работе руководителю предприятия, состоит в том, чтобы с помощью всех надлежащих средств и всех надлежащих мер, в рамках соответствующей деятельности предприятия, пытаться облегчить осуществление им этой деятельности с соблюдением применяемых требований и в условиях максимальной безопасности.

В связи с деятельностью предприятия консультант выполняет, в частности, следующие функции:

- наблюдение за выполнением требований, регулирующих перевозку опасных грузов;
- консультирование предприятия по вопросам, связанным с перевозкой опасных грузов;
- подготовка ежегодного отчета для администрации его предприятия или, в случае необходимости, для местных органов власти по вопросам деятельности данного предприятия, связанной с перевозкой опасных грузов. Этот ежегодный отчет хранится в течение пяти лет и предоставляется национальным органам по их требованию.

В функции консультанта входит также контроль за следующими видами практики и процедурами, связанными с соответствующей деятельностью предприятия:

- процедуры, обеспечивающие соблюдение требований в отношении идентификации перевозимых опасных грузов;
- практика учета предприятием при закупке перевозочных средств любых особых требований, обусловленных характером перевозимых опасных грузов;
- процедуры проверки оборудования, используемого для перевозки опасных грузов или для погрузочно-разгрузочных операций;
- обеспечение надлежащей подготовки работников предприятия и ведение учета такой подготовки;
- применение надлежащих срочных процедур в случае любой аварии или происшествия, способных причинить ущерб безопасности во время перевозки опасных грузов или в процессе погрузочно-разгрузочных операций;
- расследование обстоятельств серьезных аварий, происшествий или серьезных нарушений, отмеченных во время перевозки опасных грузов или в процессе погрузочно-разгрузочных

операций, и, при необходимости, подготовка соответствующих отчетов;

- принятие необходимых мер во избежание повторения аварий, происшествий или серьезных нарушений;
- учет нормативных предписаний и особых требований, связанных с перевозкой опасных грузов, при выборе и использовании услуг субподрядчиков или третьих сторон;
- проверка того, что работники, занимающиеся перевозкой опасных грузов, их погрузкой или разгрузкой, имеют в своем распоряжении подробные правила выполнения операций и инструкции;
- принятие мер по информированию работников о видах опасности, связанных с перевозкой опасных грузов, их погрузкой и разгрузкой;
- применение процедур проверки, позволяющих удостовериться в наличии на перевозочных средствах требуемых документов и оборудования для обеспечения безопасности и в соответствии этих документов и оборудования действующим правилам;
- применение процедур проверки для обеспечения соблюдения требований, касающихся погрузочно-разгрузочных операций.

1.8.3.4 Функции консультанта по вопросам безопасности могут также выполняться руководителем предприятия, работником предприятия, выполняющим иные обязанности, или лицом, не работающим непосредственно на данном предприятии, при условии, что это лицо способно выполнять обязанности консультанта.

1.8.3.5 Каждое соответствующее предприятие сообщает, по требованию, сведения о своем консультанте компетентному органу или органу, назначенному для этой цели каждой придунайской страной.

1.8.3.6 Если во время перевозки или в процессе погрузочно-разгрузочных операций, производившихся соответствующим предприятием, произошла авария, причинившая ущерб людям, имуществу или окружающей среде, консультант по вопросам безопасности, собрав все необходимые сведения, составляет отчет об аварии для администрации предприятия или, в случае необходимости, для местных органов власти. Этот отчет не может заменять собой отчет администрации предприятия, который может требоваться в соответствии с любым другим международным или национальным нормативно-правовым актом.

1.8.3.7 Консультант по вопросам безопасности должен иметь свидетельство о профессиональной подготовке, действительное для перевозок опасных грузов по Дунаю. Это свидетельство выдается компетентным органом или органом, назначенным для этой цели каждой стране-члену Дунайской Комиссии.

1.8.3.8 Для получения свидетельства кандидат должен пройти курс подготовки и успешно сдать экзамен, утвержденный компетентным органом страны-члена Дунайской Комиссии.

- 1.8.3.9** Основная цель подготовки заключается в предоставлении кандидату достаточных знаний о видах опасности, связанных с перевозкой опасных грузов, о законодательстве, правилах и административных положениях, применяемых к соответствующим видам транспорта, а также о функциях, перечисленных в пункте 1.8.3.3.
- 1.8.3.10** Экзамен организуется компетентным органом или назначенной им экзаменуемой организацией.
- Назначение экзаменуемой организации производится в письменной форме. Это назначение может иметь ограниченный срок и должно основываться на следующих критериях:
- компетентность экзаменуемой организации;
 - описание формы проведения экзаменов, предлагаемых экзаменуемой организацией;
 - меры, направленные на обеспечение объективности экзаменов;
 - независимость организации по отношению к любым физическим или юридическим лицам, нанимающим консультантов.
- 1.8.3.11** Экзамен имеет целью проверку наличия у кандидатов необходимого объема знаний для выполнения функций консультанта по вопросам безопасности, перечисленных в пункте 1.8.3.3, и для получения свидетельства, предусмотренного в пункте 1.8.3.7, и должен охватывать по крайней мере следующие темы:
- a) знание видов последствий, к которым может привести авария, связанная с опасными грузами, и знание главных причин аварий;
 - b) положения национального законодательства, международных конвенций и соглашений, в частности по следующим вопросам:
 - классификация опасных грузов (процедура классификации растворов и смесей, структура перечня веществ, классы опасных грузов и принципы их классификации, характер перевозимых опасных грузов, физические, химические и токсикологические свойства опасных грузов);
 - общие требования к упаковке, требования к цистернам и контейнерам-цистернам (типы, коды, маркировка, конструкция, первоначальные и периодические проверки и испытания);
 - маркировочные надписи и знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета (нанесение маркировки и знаков опасности на упаковки, размещение и снятие информационных табло и табличек оранжевого цвета);
 - записи в транспортных документах (требуемые сведения);
 - способ отправки и ограничения на отправку (перевозка полной загрузкой, перевозка навалом/насыпью, перевозка в контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов, контейнерные перевозки, перевозка во встроенных или съемных цистермах);
 - перевозка пассажиров;
 - запрещение совместной погрузки и меры предосторожности, связанные с совместной погрузкой;
 - разделение грузов;

- ограничение перевозимых количеств и изъятия в отношении количеств;
- обработка и укладка грузов (погрузка и разгрузка – коэффициенты наполнения – укладка и разделение);
- очистка и/или дегазация перед погрузкой и после разгрузки;
- экипажи, профессиональная подготовка;
- документы, находящиеся на транспортном средстве (транспортный документ, письменные инструкции, свидетельство о допуске судна, свидетельство о подготовке в области опасных веществ ВОПОГ-Д, копии любых документов об отступлениях, прочие документы);
- письменные инструкции (применение инструкций и защитное снаряжение экипажа);
- требования, касающиеся наблюдения (стоянка);
- правила движения и ограничения, касающиеся движения;
- эксплуатационный выброс или случайная утечка загрязняющих веществ;
- требования, касающиеся транспортного оборудования на судах.

1.8.3.12 Экзамен включает выполнение письменного задания, которое может дополняться устным опросом.

Письменный экзамен состоит из двух частей:

- а) Кандидату выдается вопросник, включающий не менее 20 обычных вопросов, касающихся по крайней мере тем, перечисленных в пункте 1.8.3.11. Однако в него могут быть включены вопросы с несколькими вариантами ответа, из которых надлежит сделать выбор. В этом случае два таких вопроса приравниваются к одному обычному вопросу. Среди указанных тем особое внимание должно быть уделено следующим темам:
- общие меры по профилактике и обеспечению безопасности;
 - классификация опасных грузов;
 - общие положения по упаковке, включая положения, касающиеся цистерн, контейнеров-цистерн, автоцистерн и т. д.;
 - маркировочные надписи и знаки опасности;
 - информация, указываемая в транспортном документе;
 - обработка и укладка грузов;
 - профессиональная подготовка экипажа;
 - документы, находящиеся на борту, и свидетельства, относящиеся к перевозке;
 - письменные инструкции;
 - требования, касающиеся судов.
- б) Кандидаты выполняют практическое задание, связанное с функциями консультанта, предусмотренными в пункте 1.8.3.3, с тем чтобы

продемонстрировать наличие у них квалификации, требуемой для выполнения этих функций.

1.8.3.13 Придунайские страны могут принять решение о том, чтобы кандидаты, имеющие намерение работать на предприятиях, специализирующихся в области перевозки определенных типов опасных грузов, опрашивались только по веществам, связанным с их работой. К таким типам грузов относятся:

- класс 1,
- класс 2,
- класс 7,
- классы 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 и 9,
- № ООН 1202, 1203 и 1223.

В свидетельстве, предусмотренном в пункте 1.8.3.7, должно быть четко указано, что оно действительно только для типов опасных грузов, которые перечислены в настоящем пункте и по которым консультант был опрошен в соответствии с требованиями, изложенными в пункте 1.8.3.12.

1.8.3.14 Компетентный орган или экзаменующая организация составляют пополняемый список вопросов, задававшихся в ходе экзаменов.

1.8.3.15 Свидетельство, предусмотренное в пункте 1.8.3.7, составляется в соответствии с образцом, приведенным в пункте 1.8.3.18, и признается всеми придунайскими странами.

1.8.3.16 Срок действия свидетельства составляет пять лет. Срок действия свидетельства продлевается автоматически на пятилетние периоды, если его владелец в течение года, предшествующего дате истечения срока действия его свидетельства, прошел курс переподготовки или успешно сдал экзамен, причем и курс переподготовки, и экзамен должны быть утверждены компетентным органом.

1.8.3.17 Требования, изложенные в пунктах 1.8.3.1–1.8.3.16, также считаются выполненными, если соблюдены соответствующие условия, предусмотренные в директиве 96/35/ЕС Совета от 3 июня 1996 года, касающейся назначения и профессиональной квалификации консультантов по вопросам безопасности перевозок опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом¹, и в директиве 2000/18/ЕС Европейского парламента и Совета от 17 апреля 2000 года, касающейся минимальных требований, предъявляемых к экзаменованию консультантов по вопросам безопасности перевозок опасных грузов автомобильным, железнодорожным или внутренним водным транспортом².

¹ *Official Journal of the European Communities, №. L145 от 19 июня 1996 г., стр. 10.*

² *Official Journal of the European Communities, №. L118 от 19 мая 2000 г., стр. 41.*

1.8.3.18 Образец свидетельства

Свидетельство о подготовке консультанта по вопросам безопасности перевозок опасных грузов

Свидетельство №:

Отличительный знак государства, выдавшего свидетельство:

Фамилия:

Имя (имена):

Дата и место рождения:

Гражданство:

Подпись владельца:

Действительно до (дата):.....

для предприятий, перевозящих опасные грузы, а также предприятий, осуществляющих погрузочно-разгрузочные операции, связанные с такой перевозкой:

по автомобильным дорогам

по железным дорогам

по внутренним водным путям

Выдано (кем):

Дата: Подпись:

Продлено до: Кем:

Дата: Подпись:

1.8.4 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНТНЫХ ОРГАНОВ И НАЗНАЧЕННЫХ ИМИ ОРГАНИЗАЦИЙ

Страны-члены Дунайской Комиссии в течение полугода после вступления в силу ВОПОГ-Д в соответствующем государстве сообщают Секретариату Дунайской Комиссии адреса органов и назначенных ими организаций, обладающих компетенцией, согласно внутригосударственному законодательству, в вопросах применения ВОПОГ-Д, указывая в каждом случае соответствующее положение ВОПОГ-Д, а также адреса, по которым надлежит направлять соответствующие заявки.

На основе полученной информации Секретариат Дунайской Комиссии составляет перечень, который он постоянно обновляет. Он препровождает этот перечень и поправки к нему странам-членам Дунайской Комиссии.³

³ Перечень компетентных органов (по состоянию на 1.01.2003) приведен в Дополнении к Части I.

1.8.5 УВЕДОМЛЕНИЯ О ПРОИСШЕСТВИЯХ, СВЯЗАННЫХ С ОПАСНЫМИ ГРУЗАМИ

1.8.5.1 Если в ходе перевозки опасных грузов по территории какой-либо придунайской страны происходит авария или серьезное происшествие, перевозчик обязан представить отчет компетентному органу соответствующей придунайской страны.

1.8.5.2 Эта придунайская страна должна в свою очередь, при необходимости, представить отчет Секретариату Дунайской Комиссии в целях информирования других стран-членов Дунайской Комиссии.

ГЛАВА 1.9

ОГРАНИЧЕНИЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ КОМПЕТЕНТНЫМИ ОРГАНАМИ В ОТНОШЕНИИ ПЕРЕВОЗОК

- 1.9.1** В соответствии со статьей 6 Правил ВОПОГ-Д ввоз опасных грузов на территорию придунайской страны может регламентироваться правилами или воспрещаться по причинам иным, чем безопасность в пути. Такие правила или запрещения должны быть опубликованы в надлежащей форме.
- 1.9.2** При условии соблюдения положений раздела 1.9.3 придунайская страна может применять к судам, осуществляющим международную перевозку опасных грузов по Дунаю на ее территории, определенные дополнительные положения, не включенные в ВОПОГ-Д, если эти положения не противоречат пункту 2 статьи 4 настоящих Правил и содержатся в ее национальном законодательстве, применяемом равным образом к судам, осуществляющим внутреннюю перевозку опасных грузов по Дунаю на территории этой придунайской страны.
- 1.9.3** К дополнительным положениям, подпадающим под действие раздела 1.9.2, относятся:
- a) дополнительные требования или ограничения в отношении безопасности, касающиеся судов, использующих определенные сооружения, такие как мосты, шлюзы, туннели, или судов, прибывающих в порты или другие транспортные терминалы или покидающих их;
 - b) требования, касающиеся движения судов по установленным маршрутам во избежание прохода через коммерческие или жилые районы, экологически чувствительные районы, промышленные зоны с опасными объектами или по участкам Дуная, представляющим серьезную физическую опасность;
 - c) чрезвычайные требования в отношении маршрутов движения или стоянки судов с опасными грузами, обусловленные крайне неблагоприятными погодными условиями, землетрясениями, авариями, забастовками, гражданскими беспорядками или военными действиями;
 - d) ограничения на движения судов с опасными грузами в определенные дни недели или года.
- 1.9.4** Компетентный орган придунайской страны, применяющей на своей территории любые дополнительные положения, охватываемые подпунктами a) и d) раздела 1.9.3 выше, уведомляет об этих дополнительных положениях Секретариат Дунайской Комиссии, который доводит их до сведения стран-членов Дунайской Комиссии.

ГЛАВА 1.10

ПРИЗНАНИЕ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ОБЩЕСТВ

- 1.10.1** Компетентный орган любой страны-члена Дунайской Комиссии назначает классификационные общества, которые он уполномочивает проводить осмотр судов, на основе которого выдается свидетельство о допущении.
- 1.10.2** Компетентный орган страны сообщает о своем решении Дунайской Комиссии, которая доводит эту информацию до всех стран-членов Дунайской Комиссии.
- 1.10.3** В случае присоединения любой страны к Европейскому соглашению о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям и после вступления этого Соглашения в силу настоящая глава становится в этой стране недействительной и заменяется соответствующими положениями международного Соглашения.

ГЛАВА 1.11

ПРОЦЕДУРА ВЫДАЧИ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ДОПУЩЕНИИ

1.11.1 СВИДЕТЕЛЬСТВА О ДОПУЩЕНИИ

1.11.1.1 Общие положения

1.11.1.1.1 Сухогрузные суда, перевозящие опасные грузы в количествах, превышающих освобожденные количества, суда, указанные в подпункте 7.1.2.19.1, танкеры, перевозящие опасные грузы, и суда, указанные в подпункте 7.2.2.19.3, должны иметь надлежащее свидетельство о допущении.

1.11.1.1.2 Свидетельство о допущении действительно в течение не более пяти лет при условии соблюдения положений раздела 1.11.11.

1.11.1.2 Форма свидетельства о допущении; записи, вносимые в свидетельство о допущении

1.11.1.2.1 Свидетельство о допущении должно соответствовать образцу, приведенному в пунктах 8.7.1.1 или 8.7.1.3, и содержать требуемые надлежащие сведения. В свидетельстве о допущении указывается срок его действия.

1.11.1.2.2 Свидетельство о допущении должно подтверждать, что судно прошло осмотр и что его конструкция и оборудование отвечают применимым предписаниям части 9 ВОПОГ-Д.

1.11.1.2.3 Компетентный орган может вносить в свидетельство о допущении любые записи или изменения, предусмотренные настоящими Правилами и другими предписаниями, разработанными по общему согласию придунайскими стран.

1.11.1.2.4 В свидетельство о допущении судов с двойным корпусом, которые удовлетворяют дополнительным предписаниями пунктов 9.1.0.80-9.1.0.95 или 9.2.0.80-9.2.0.95, компетентный орган должен вносить следующую запись:

"Судно удовлетворяет дополнительным предписаниям, предусмотренным для судов с двойным корпусом в пунктах 9.1.0.80-9.1.0.95" или "Судно удовлетворяет дополнительным предписаниям, предусмотренным для судов с двойным корпусом в пунктах 9.2.0.80-9.2.0.95".

1.11.1.2.5 В случае танкеров свидетельство о допущении должно дополняться перечнем всех допущенных к перевозке танкером опасных грузов, составленным признанным классификационным обществом, которое классифицировало судно.

1.11.1.2.6 При выдаче свидетельства о допущении танкеров компетентный орган должен выдавать также первый журнал грузовых операций.

1.11.1.3 Временные свидетельства о допущении

1.11.1.3.1 Судну, не имеющему свидетельства о допущении, может быть выдано временное свидетельство о допущении с ограниченным сроком действия в следующих случаях и при соблюдении следующих условий:

- a) судно удовлетворяет применимым предписаниям настоящих Правил, но обычно свидетельство о допущении не было своевременно выдано. Временное свидетельство о допущении остается действительным в течение соответствующего периода времени, который не должен, однако, превышать трех месяцев;
- b) судно вследствие повреждения удовлетворяет не всем применимым предписаниям настоящих Правил. В этом случае временное свидетельство о допущении действительно лишь на один рейс и в отношении конкретно указанного груза. Компетентный орган может наложить дополнительные ограничения.

1.11.1.3.2 Временное свидетельство о допущении должно соответствовать образцу, приведенному в пунктах 8.7.1.2 или 8.7.1.4, или образцу единого свидетельства, объединяющему временное свидетельство об осмотре и временное свидетельство о допущении, при условии, что в этом образце единого свидетельства содержатся те же сведения, что и в образце, приведенном в пунктах 8.7.1.2 или 8.7.1.4, и что он утвержден компетентным органом.

1.11.2 ВЫДАЧА И ПРИЗНАНИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВ О ДОПУЩЕНИИ

1.11.2.1 Свидетельство о допущении, упомянутое в разделе 1.11.1, выдается компетентным органом страны, где зарегистрировано судно, или, при отсутствии такового, компетентным органом страны, где находится порт приписки судна, или, при отсутствии такового, компетентным органом страны, где находится штаб-квартира собственника судна, или, при отсутствии такового, компетентным органом, выбранным собственником либо его представителем.

Другие страны-члены Дунайской Комиссии признают такое свидетельство о допущении.

Срок действия свидетельства о допущении не должен превышать пяти лет при условии соблюдения положений раздела 1.11.10.

1.11.2.2 Компетентный орган любой страны-члена Дунайской Комиссии может обратиться к компетентному органу любой другой страны-члена Дунайской Комиссии с просьбой выдать свидетельство о допущении вместо него.

1.11.2.3 Компетентный орган любой страны-члена Дунайской Комиссии может делегировать полномочия на выдачу свидетельства о допущении органу по освидетельствованию, о котором говорится в разделе 1.11.4.

1.11.2.4 Временное свидетельство о допущении, упомянутое в пункте 1.11.1.3, выдается компетентным органом одной из стран-членов Дунайской Комиссии в тех случаях и с соблюдением тех условий, которые предусмотрены в указанном пункте.

Другие страны-члены Дунайской Комиссии признают такое временное свидетельство о допущении.

1.11.3 ПРОЦЕДУРА ОСМОТРА

1.11.3.1 Осмотр судна проводится под наблюдением компетентного органа страны-члена Дунайской Комиссии. В рамках этой процедуры осмотр может проводиться органом по освидетельствованию, назначенным страной, или признанным классификационным обществом. Орган по освидетельствованию или признанное классификационное общество составляет отчет об осмотре, удостоверяющий частичное или полное соответствие судна положениям настоящих Правил.

1.11.3.2 Отчет об осмотре составляется в письменном виде на языке, приемлемом для компетентного органа, и содержит всю информацию, необходимую для оформления свидетельства.

1.11.4 ОРГАН ПО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ

1.11.4.1 Органы по освидетельствованию должны быть признаны администрацией страны-члена Дунайской Комиссии в качестве органов, компетентных в области постройки и осмотра судов внутреннего плавания, и органов, компетентных в области перевозки опасных грузов по внутренним водным путям. Они должны удовлетворять следующим критериям:

- соблюдение органом требований в отношении беспристрастности;
- существование структуры и персонала, объективно свидетельствующих о профессиональном уровне и опыте органа;
- соответствие материальному содержанию стандарта EN 45004:1995 при существовании, в дополнение к этому, подробных процедур проверки.

1.11.4.2 Органы по освидетельствованию могут пользоваться услугами экспертов (например, эксперта по электрооборудованию) или специализированных органов в соответствии с применимыми национальными правилами (например, услугами классификационных обществ).

1.11.4.3 Дунайская Комиссия ведет реестр назначенных органов по освидетельствованию.

1.11.5 ЗАЯВКА НА ВЫДАЧУ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ДОПУЩЕНИИ

Собственник судна или его представитель, ходатайствующий о выдаче свидетельства о допущении, направляет заявку в компетентный орган, упомянутый в пункте 1.11.2.1. Компетентный орган определяет документы, которые должны при этом представляться ему. Для получения свидетельства о допущении к заявке должно быть приложено действительное судовое удостоверение.

1.11.6 ИЗМЕНЕНИЯ В СВИДЕТЕЛЬСТВЕ О ДОПУЩЕНИИ

1.11.6.1 Собственник судна или его представитель должен доводить до сведения компетентного органа любые изменения в названии судна, а также любые изменения в его официальном или регистрационном номере и направлять ему свидетельство о допущении для внесения соответствующих изменений.

1.11.6.2 Компетентный орган может вносить в свидетельство о допущении любые изменения, предусмотренные настоящими Правилами и другими предписаниями, разработанными по общему согласию придунайскими странами.

1.11.6.3 Если собственник судна или его представитель регистрирует судно в другой стране-члене Дунайской Комиссии, он обращается в компетентный орган такой другой страны с просьбой о выдаче нового свидетельства о допущении. Компетентный орган может выдать новое свидетельство на оставшийся срок действия имеющегося свидетельства без нового осмотра судна при условии, что состояние и технические характеристики судна не подверглись изменениям.

1.11.7 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СУДНА К ОСМОТРУ

1.11.7.1 Собственник или его представитель должен представить судно к осмотру порожним в зачищенном и оснащеном состоянии; он обязан оказывать необходимую помощь при проведении осмотра, например, предоставлять подходящую шлюпку и персонал, открывать части корпуса или оборудования, к которым нет прямого доступа или которые не видны.

1.11.7.2 При первоначальном осмотре, специальном осмотре или периодическом осмотре орган по освидетельствованию или признанное классификационное общество может потребовать, чтобы осмотр проводился в сухом доке.

1.11.8 ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЙ ОСМОТР

Если судно еще не имеет свидетельства о допущении или если срок действия свидетельства о допущении истек более чем шесть месяцев назад, судно проходит первоначальный осмотр.

1.11.9 СПЕЦИАЛЬНЫЙ ОСМОТР

Если корпус или оборудование судна подверглись изменениям, которые могут снизить уровень безопасности при перевозке опасных грузов, или получили повреждение, влияющее на такую безопасность, судно должно быть незамедлительно предъявлено собственником или его представителем для нового осмотра.

1.11.10 ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ОСМОТР И ВОЗОБНОВЛЕНИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ДОПУЩЕНИИ

1.11.10.1 Для возобновления свидетельства о допущении судна собственник судна или его представитель предъявляет судно для периодического осмотра. Собственник судна или его представитель может в любой момент потребовать провести осмотр судна.

1.11.10.2 Если просьба о проведении периодического осмотра направлена в течение последнего года перед истечением срока действия свидетельства о допущении, то срок действия нового свидетельства о допущении начинается с даты истечения срока действия предыдущего свидетельства о допущении.

1.11.10.3 Просьба о проведении периодического осмотра может быть также направлена в течение шести месяцев после истечения срока действия свидетельства о допущении.

1.11.10.4 По результатам такого осмотра компетентный орган определяет срок действия нового свидетельства о допущении.

1.11.11 ПРОДЛЕНИЕ СРОКА ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ДОПУЩЕНИИ БЕЗ ПРОВЕДЕНИЯ ОСМОТРА

В отступление от положений раздела 1.11.10 компетентный орган может по обоснованной просьбе собственника или его представителя продлить срок действия свидетельства о допущении без проведения осмотра не более чем на один год. Продление оформляется в письменном виде, и документ о продлении находится на борту судна. Такое продление может иметь место только один раз в течение каждых двух сроков действия свидетельства.

1.11.12 ОСМОТР ПО ТРЕБОВАНИЮ ВЛАСТЕЙ

1.11.12.1 Если компетентный орган придунайской страны имеет основания считать, что судно, находящееся на его территории, может представлять опасность, связанную с перевозкой опасных грузов, для находящихся на его борту людей, судоходства или окружающей среды, он может потребовать проведения осмотра судна в соответствии с разделом 1.11.3.

1.11.12.2 При осуществлении такого права на осмотр компетентные органы делают все возможное, чтобы избежать необоснованного задержания или задержки судна. Ничто в настоящих Правилах не затрагивает прав на возмещение убытков за необоснованное задержание или задержку. В случае любой жалобы на необоснованное задержание или задержку судна бремя доказывания лежит на собственнике или операторе судна.

1.11.13 ИЗЪЯТИЕ И ВОЗВРАЩЕНИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ДОПУЩЕНИИ

1.11.13.1 Свидетельство о допущении может быть изъято, если судно неправильно обслуживается технически или если конструкция судна или его оборудование более не отвечают применимым предписаниям настоящих Правил.

1.11.13.2 Свидетельство о допущении может быть изъято лишь тем компетентным органом, который его выдал.

Однако в случаях, предусмотренных в пунктах 1.11.2.1 и разделе 1.11.9, компетентный орган государства, в котором находится судно, может запретить использовать его для перевозки опасных грузов, требующих наличия свидетельства. Для этой цели он может изъять свидетельство и не возвращать его до тех пор, пока судно не будет снова удовлетворять применимым предписаниям настоящих Правил. В таком случае он обязан уведомить об этом компетентный орган, выдавший свидетельство.

1.11.13.3 В отступление от пункта 1.11.2.2 выше любой компетентный орган может, по просьбе собственника судна, внести изменения в свидетельство о допущении или изъять его, поставив при этом в известность компетентный орган, выдавший свидетельство.

1.11.13.4 Если при проведении осмотра орган по освидетельствованию или классификационное общество устанавливает, что судно или его оборудование имеют серьезные недостатки в связи с опасными грузами, создающие угрозу для безопасности находящихся на судне людей или судоходства либо представляющие опасность для окружающей среды, он (оно) должен (должно) немедленно уведомить об этом компетентный орган, которому он (оно) подотчетен (подотчетно), для принятия решения об изъятии свидетельства.

Если орган, принявший решение об изъятии свидетельства, не является органом, выдавшим это свидетельство, он должен немедленно сообщить об этом органу, выдавшему свидетельство, и при необходимости направить ему свидетельство, если он предполагает, что недостатки не могут быть устранены в короткий срок.

1.11.13.5 Если орган по освидетельствованию или классификационное общество, упомянутый(ое) в пункте 1.11.12.1 выше, удостоверится в ходе специального осмотра в соответствии с разделом 1.11.9 в том, что такие недостатки были устранены, свидетельство о допущении возвращается компетентным органом собственнику или его представителю.

По просьбе собственника или его представителя такой осмотр может быть проведен другим органом по освидетельствованию или другим классификационным обществом. В этом случае возвращение свидетельства о допущении осуществляется через компетентный орган, которому подотчетен такой орган по освидетельствованию или подотчетно такое классификационное общество.

1.11.13.6 Если судно окончательно поставлено на прикол или отправлено на слом, собственник возвращает свидетельство о допущении компетентному органу, выдавшему его.

1.11.14 ДУБЛИКАТ

Если свидетельство о допущении утеряно, украдено, уничтожено или стало непригодным по иной причине, компетентному органу, выдавшему свидетельство, направляется заявление с просьбой о выдаче дубликата, к которому прилагаются соответствующие оправдательные документы.

Компетентный орган выдает дубликат свидетельства о допущении, который обозначается как таковой.

1.11.15 РЕЕСТР СВИДЕТЕЛЬСТВ О ДОПУЩЕНИИ

1.11.15.1 Компетентные органы присваивают выдаваемым ими свидетельствам о допущении порядковый номер. Они ведут реестр всех выданных ими свидетельств о допущении.

1.11.15.2 Компетентные органы хранят у себя копии всех выданных ими свидетельств и вносят в них все записи и изменения, а также сведения об аннулировании и замене свидетельств.

ЧАСТЬ 2

КЛАССИФИКАЦИЯ

Содержание части 2

2.1	Общие положения	<u>5</u>
2.1.1	Введение	5
2.1.2	Принципы классификации	6
2.1.3	Классификация веществ, включая растворы и смеси (такие, как препараты и отходы), не указанных по наименованию	7
2.1.4	Классификация образцов	13
2.2	Положения, касающиеся отдельных классов	<u>14</u>
2.2.1	Класс 1 Взрывчатые вещества и изделия	14
2.2.2	Класс 2 Газы	35
2.2.3	Класс 3 Легковоспламеняющиеся жидкости	44
2.2.41	Класс 4.1 Легковоспламеняющиеся твердые вещества, самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества	50
2.2.42	Класс 4.2 Вещества, способные к самовозгоранию	63
2.2.43	Класс 4.3 Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой	67
2.2.51	Класс 5.1 Окисляющие вещества	71
2.2.52	Класс 5.2 Органические пероксиды	75
2.2.61	Класс 6.1 Токсичные вещества	92
2.2.62	Класс 6.2 Инфекционные вещества	106
2.2.7	Класс 7 Радиоактивные материалы	111
2.2.8	Класс 8 Коррозионные вещества	145
2.2.9	Класс 9 Прочие опасные вещества и изделия	151
2.3	Методы испытаний	<u>158</u>
2.3.0	Общие положения	158
2.3.1	Испытание бризантных взрывчатых веществ типа А на экссудацию	158
2.3.2	Испытания нитроцеллюлозных смесей класса 4.1	160

2.3.3	Испытания легковоспламеняющихся жидкостей классов 3, 6.1 и 8	162
2.3.4	Испытание для определения текучести	164
2.3.5	Испытания для определения экотоксичности, стойкости и биологической аккумуляции веществ в водной среде для целей отнесения к классу 9	166

ГЛАВА 2.1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1.1 ВВЕДЕНИЕ

2.1.1.1 В соответствии с ВОПОГ-Д предусматриваются 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

2.1.1.2 Каждой позиции в различных классах присвоен номер ООН. Используются следующие типы позиций:

A. Одиночные позиции для точно определенных веществ или изделий, включая позиции для веществ, охватывающие несколько изомеров, например:

№ ООН 1090	АЦЕТОН
№ ООН 1104	АМИЛАЦЕТАТЫ
№ ООН 1194	ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР

B. Обобщенные позиции для точно определенной группы веществ или изделий, которые не являются позициями "н.у.к.", например:

№ ООН 1133	КЛЕИ
№ ООН 1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ
№ ООН 2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
№ ООН 3101	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ

C. Конкретные позиции "н.у.к.", охватывающие какую-либо группу веществ или изделий, обладающих характерными химическими или техническими свойствами и не указанных конкретно, например:

№ ООН 1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.
№ ООН 1987	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.

D. Общие позиции "н.у.к.", охватывающие какую-либо группу веществ или изделий, обладающих одним или несколькими опасными свойствами и не указанных конкретно, например:

№ ООН 1325	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
№ ООН 1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

Позиции, определенные в пунктах В, С и D, представляют собой сводные позиции.

2.1.1.3 Для целей упаковывания веществам, кроме веществ, отнесенных к классам 1, 2, 5.2, 6.2 и 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; и
группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности.

Группа(ы) упаковки, к которой(ым) относится вещество, указана(ы) в главе 3.2, таблица А.

2.1.1.4 Для целей перевозки в танкерах некоторые вещества могут быть подразделены на более мелкие категории.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Алфавитный перечень этих позиций содержится в главе 3.2, таблица А.*

2.1.2 ПРИНЦИПЫ КЛАССИФИКАЦИИ

2.1.2.1 Опасные грузы, охватываемые названием того или иного класса, классифицируются на основе их свойств в соответствии с пунктом 2.2.х.1 соответствующего класса. Отнесение опасных грузов к тому или иному классу или группе упаковки производится в соответствии с критериями, указанными в том же пункте 2.2.х.1. 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, как указано в надлежащем(их) пункте (пунктах) 2.2.х.1.

2.1.2.2 Все позиции опасных грузов перечислены в главе 3.2, таблица А, в порядке присвоенных им номеров ООН. В этой таблице содержится соответствующая информация о перечисленных в ней грузах, такая как наименование, класс, группа (группы) упаковки, надлежащий(ие) знак (знаки) опасности, положения, касающиеся упаковки и перевозки*.

2.1.2.3 Опасные грузы, которые перечислены или определены в пункте 2.2.х.2 каждого класса, к перевозке не допускаются.

2.1.2.4 Грузы, не указанные по наименованию, т. е. грузы, не перечисленные в качестве одиночных позиций в главе 3.2, таблица А, и не перечисленные или не определенные в одном из вышеупомянутых пунктов 2.2.х.2, надлежит относить к соответствующему классу согласно процедуре, предусмотренной в разделе 2.1.3. Кроме того, для них определяется вид дополнительной опасности (при наличии такового) и группа упаковки (при необходимости). После определения класса, вида дополнительной

* Алфавитный перечень этих позиций, подготовленный секретариатом, воспроизведен в таблице В главы 3.2. Эта таблица не является официальной частью ВОПОГ-Д.

опасности (при наличии такового) и группы упаковки (при необходимости) определяется соответствующий номер ООН. В схемах принятия решения, приведенных в подразделах 2.2.x.3 (перечень сводных позиций) в конце каждого класса, указаны необходимые параметры для выбора соответствующей сводной позиции (номера ООН). Во всех случаях на основе иерархии позиций, обозначенных в пункте 2.1.1.2 буквами В, С и D, выбирается наиболее конкретная сводная позиция, охватывающая свойства данного вещества или изделия. Если в соответствии с пунктом 2.1.1.2 данное вещество или изделие нельзя отнести к позициям типа В или С, то лишь в этом случае оно должно быть отнесено к позиции типа D.

2.1.2.5 На основе процедур испытаний, предусмотренных в главе 2.3, и критериев, изложенных в пунктах 2.2.x.1 различных классов, когда на это прямо указано, может быть определено, что вещество, раствор или смесь определенного класса, указанные по наименованию в главе 3.2, таблица А, не отвечают критериям этого класса. В таком случае считается, что данные вещество, раствор или смесь не относятся к этому классу.

2.1.2.6 Для целей классификации вещества, имеющие температуру плавления или начала плавления 20°C или ниже при давлении 101,3 кПа, рассматриваются в качестве жидкостей. Вязкое вещество, для которого конкретную температуру плавления определить невозможно, подвергается испытанию ASTM D 4359-90 или испытанию для определения текучести (испытание с использованием пенетрометра), предписанному в разделе 2.3.4.

2.1.3 КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВ, ВКЛЮЧАЯ РАСТВОРЫ И СМЕСИ (ТАКИЕ, КАК ПРЕПАРАТЫ И ОТХОДЫ), НЕ УКАЗАННЫХ ПО НАИМЕНОВАНИЮ

2.1.3.1 Вещества, включая растворы и смеси, не указанные по наименованию, классифицируются в соответствии с их степенью опасности на основе критериев, упомянутых в пункте 2.2.x.1 различных классов. Вид (виды) опасности, которую представляет то или иное вещество, определяется(ются) на основе его физических и химических характеристик и физиологических свойств. Такие характеристики и свойства также принимаются во внимание, когда имеющийся опыт обуславливает необходимость отнесения вещества к категории, отвечающей более жестким требованиям.

2.1.3.2 Вещество, не указанное по наименованию в главе 3.2, таблица А, которое представляет какой-либо один вид опасности, должно быть отнесено к соответствующему классу и включено в одну из сводных позиций, перечисленных в подразделе 2.2.x.3 этого класса.

2.1.3.3 Раствор или смесь, содержащие только одно опасное вещество, указанное по наименованию в главе 3.2, таблица А, а также одно или несколько неопасных веществ, рассматриваются как данное опасное вещество, указанное по наименованию, за исключением следующих случаев:

- a) раствор или смесь конкретно указаны по наименованию в главе 3.2, таблица А; или
- b) из позиции, в которую включено данное опасное вещество, ясно следует, что она применяется только в отношении чистого или технически чистого вещества; или

- с) класс, физическое состояние или группа упаковки раствора или смеси являются иными, чем у данного опасного вещества.

В случаях, упомянутых в подпунктах b) или с), выше, раствор или смесь должны быть отнесены в качестве веществ, не указанных по наименованию, к соответствующему классу и включены в одну из сводных позиций, перечисленных в пункте 2.2.x.3 этого класса, с учетом видов дополнительной опасности, которую представляют данный раствор или данная смесь (если таковые имеются), кроме случаев, когда данный раствор или данная смесь не отвечают критериям ни одного класса и тем самым не подпадают под действие ВОПОГ-Д.

2.1.3.4

Растворы и смеси, содержащие одно из нижеследующих веществ, указанных по наименованию, надлежит всегда относить к той же позиции, что и содержащееся в них вещество, при условии, что они не обладают опасными свойствами, указанными в пункте 2.1.3.5:

– Класс 3

№ ООН 1921 ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ;
№ ООН 2481 ЭТИЛИЗОЦИАНАТ; № ООН 3064 НИТРОГЛИЦЕРИНА
СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5%
нитроглицерина.

– Класс 6.1

№ ООН 1051 ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ,
содержащий менее 3% воды; № ООН 1185 ЭТИЛЕНИМИН
СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ; № ООН 1259 НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ;
№ ООН 1613 КИСЛОТЫ ЦИАНИСТО-ВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ
РАСТВОР (водорода цианистого водный раствор), содержащий не более
20% цианистого водорода; № ООН 1614 ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ
СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий не более 3% воды и
абсорбированный пористым инертным материалом;
№ ООН 1994 ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ; № ООН 2480
МЕТИЛИЗОЦИАНАТ; № ООН 3294 ВОДОРОДА ЦИАНИДА
СПИРТОВЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианистого
водорода.

– Класс 8

№ ООН 1052 ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ; № ООН 1744
БРОМ или № ООН 1744 БРОМА РАСТВОР; № ООН 1790 КИСЛОТА
ФТОРИСТО-ВОДОРОДНАЯ, содержащая более 85% фтористого
водорода; № ООН 2576 ФОСФОРА ОКСИБРОМИД
РАСПЛАВЛЕННЫЙ.

– Класс 9

№ ООН 2315 ПОЛИХЛОРИДИФЕНИЛЫ; № ООН 3151
ПОЛИГАЛОГЕНИ-РОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ или
№ ООН 3151 ПОЛИГАЛОГЕНИ-РОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ;
№ ООН 3152 ПОЛИГАЛОГЕНИ-РОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ
или № ООН 3152 ПОЛИГАЛОГЕНИ-РОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ
ТВЕРДЫЕ, если они не содержат одно из перечисленных выше веществ
класса 3, класса 6.1 или класса 8; в противном случае их надлежит
классифицировать соответственно.

- 2.1.3.5** Вещества, не указанные по наименованию в главе 3.2, таблица А, обладающие более чем одним опасным свойством, и растворы или смеси, содержащие несколько опасных веществ, должны быть отнесены к соответствующей сводной позиции (см. пункт 2.1.2.4) и к группе упаковки соответствующего класса в зависимости от их опасных свойств. Такая классификация на основании опасных свойств производится следующим образом:
- 2.1.3.5.1** Определение физических и химических характеристик и физиологических свойств осуществляется посредством измерения или расчета, и классификация вещества, раствора или смеси производится согласно критериям, упомянутым в пункте 2.2.x.1 различных классов.
- 2.1.3.5.2** Если определить эти свойства невозможно без несоразмерных затрат или усилий (например, в отношении некоторых видов отходов), то данное вещество, раствор или смесь должны быть отнесены к классу того компонента, который представляет наибольшую опасность.
- 2.1.3.5.3** 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 надлежит отнести к классу или группе веществ, соответствующим наибольшей опасности, в следующем порядке приоритетов:
- a) материалы класса 7 (кроме радиоактивного материала в освобожденных упаковках, когда приоритет имеют остальные опасные свойства);
 - b) вещества класса 1;
 - c) вещества класса 2;
 - d) жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 3;
 - e) самореактивные вещества и твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества класса 4.1;
 - f) пиррофорные вещества класса 4.2;
 - g) вещества класса 5.2;
 - h) вещества класса 6.1 или класса 3, которые на основании их ингаляционной токсичности надлежит относить к группе упаковки I. Вещества, которые удовлетворяют классификационным критериям класса 8 и характеризуются ингаляционной токсичностью пыли и взвесей (LK_{50}) в диапазоне группы упаковки I и пероральной или чрескожной токсичностью лишь в диапазоне группы упаковки III или ниже, надлежит относить к классу 8;
 - i) инфекционные вещества класса 6.2.
- 2.1.3.5.4** Если в силу своих опасных свойств вещество относится к более чем одному классу или к более чем одной группе веществ, не перечисленных выше в подпункте 2.1.3.5.3, то данное вещество надлежит классифицировать на основе той же процедуры, однако соответствующий класс выбирается с помощью таблицы приоритета опасных свойств, содержащейся в пункте 2.1.3.9.

2.1.3.6 Во всех случаях должна использоваться наиболее конкретная применимая сводная позиция (см. пункт 2.1.2.4), т. е. общая позиция "н.у.к." должна использоваться только в том случае, если нельзя использовать какую-либо обобщенную позицию или конкретную позицию "н.у.к."

2.1.3.7 Растворы и смеси окисляющих веществ или веществ, представляющих дополнительную опасность окисления, могут обладать взрывчатыми свойствами. В этом случае они допускаются к перевозке только при условии, если они удовлетворяют требованиям, касающимся класса 1.

2.1.3.8 Для целей ВОПОГ-Д вещества, растворы и смеси (такие, как препараты и отходы), которые нельзя отнести к классам 1–8 или к позициям класса 9, за исключением позиций с № ООН 3077 и 3082, но которые могут быть отнесены к позициям с № ООН 3077 или 3082 на основе методов испытаний и критериев, предусмотренных в разделе 2.3.5, считаются загрязнителями водной среды. Растворы и смеси (такие, как препараты и отходы), о которых не имеется данных, соответствующих классификационным критериям, считаются загрязнителями водной среды, если значение ЛК₅₀ (см. определение в пункте 2.3.4.7), рассчитанное по формуле:

$$ЛК_{50} = \frac{ЛК_{50} \text{загрязнителя} \times 100}{\text{процентная доля загрязнителя (по массе)}},$$

равняется или составляет менее:

- a) 1 мг/л; или
- b) 10 мг/л, если загрязнитель не подвержен быстрому биохимическому разложению или если он, будучи подвержен быстрому биохимическому разложению, имеет значение $\log P_{\text{ов}} \geq 3,0$ (см. также пункт 2.3.5.6).

2.1.3.9 Таблица приоритета опасных свойств

Класс и группа упаковки	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II
3, III	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III*/	8, I	8, II	3, III	3, III
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1, III 6.1, III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1, I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II ORAL															8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III															8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I																		8, I
8, II																		8, II
8, III																		8, III

SOL = твердые вещества и смеси
LIQ = жидкие вещества, смеси и растворы
DERMAL = чрескожная токсичность
ORAL = пероральная токсичность
INHAL = ингаляционная токсичность
*/ Класс 6.1 для пестицидов

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Примеры, поясняющие порядок пользования таблицей

Классификация одиночного вещества

Описание вещества, подлежащего классификации:

Амин, не указанный по наименованию, соответствующий критериям класса 3, группа упаковки II, а также критериям класса 8, группа упаковки I.

Процедура:

На пересечении строки 3 II с колонкой 8 I указано 8 I.

Поэтому амин должен быть отнесен к классу 8 и к позиции:

№ ООН 2734 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или № ООН 2734 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ
КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.

группа упаковки I

Классификация смеси

Описание смеси, подлежащей классификации:

Смесь, состоящая из легковоспламеняющейся жидкости, отнесенной к классу 3, группа упаковки III, токсичного вещества, отнесенного к классу 6.1, группа упаковки II, и коррозионного вещества, отнесенного к классу 8, группа упаковки I.

Процедура:

На пересечении строки 3 III с колонкой 6.1 II указано 6.1 II.

На пересечении строки 6.1 II с колонкой 8 I LIQ указано 8 I.

Поэтому данная смесь, которая далее не уточняется, должна быть отнесена к классу 8 и к позиции:

№ ООН 2922 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
группа упаковки I.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Примеры отнесения смесей и растворов к соответствующим классам и группам упаковки:

Раствор фенола, отнесенного к классу 6.1 (II), в бензоле, отнесенном к классу 3 (II), должен быть отнесен к классу 3 (II); ввиду токсичности фенола этот раствор должен быть отнесен к позиции № ООН 1992 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К., класс 3 (II).

Твердая смесь арсената натрия, отнесенного к классу 6.1 (II), и гидроксида натрия, отнесенного к классу 8 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 3290 ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К., класс 6.1 (II).

Раствор сырого или очищенного нафталина, отнесенного к классу 4.1 (III), в бензине, отнесенном к классу 3 (II), должен быть отнесен к позиции № ООН 3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., класс 3 (II).

Смесь углеводородов, отнесенных к классу 3 (III), и полихлордифенилов (ПХД), отнесенных к классу 9 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 2315 ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ, класс 9 (II).

Смесь пропиленimina, отнесенного к классу 3, и полихлордифенилов (ПХД), отнесенных к классу 9 (II), должна быть отнесена к позиции № ООН 1921 ПРОПИЛЕНИМИН ИНГИБИРОВАННЫЙ, класс 3.

2.1.4 КЛАССИФИКАЦИЯ ОБРАЗЦОВ

2.1.4.1 Если класс вещества точно не определен и оно перевозится с целью проведения дополнительных испытаний, то ему назначаются временные класс, надлежащее отгрузочное наименование и номер ООН на основе имеющихся у грузоотправителя сведений об этом веществе и с применением:

- a) классификационных критериев, предусмотренных в главе 2.2; и
- b) требований настоящей главы.

Для выбранного надлежащего отгрузочного наименования должна использоваться по возможности наиболее ограничительная группа упаковки.

В случае применения этого положения надлежащее отгрузочное наименование дополняется словом "образец" (например: "ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. ОБРАЗЕЦ"). В некоторых случаях, когда для образца вещества, которое, как считается, удовлетворяет определенным классификационным критериям, предусмотрено конкретное надлежащее отгрузочное наименование (например, ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, № ООН 3167), должно использоваться это надлежащее отгрузочное наименование. Если для перевозки образца используется позиция "Н.У.К.", то в соответствии с требованием специального положения 274 главы 3.3 надлежащее отгрузочное наименование должно быть дополнено техническим названием.

2.1.4.2 Образцы вещества должны перевозиться в соответствии с требованиями, применяемыми к временно назначенному надлежащему отгрузочному наименованию, при условии, что:

- a) данное вещество не считается веществом, которое не принимается к перевозке на основании положений пунктов 2.2.x.3 главы 2.2 или положений главы 3.2;
- b) вещество не считается веществом, удовлетворяющим критериям класса 1, или не считается инфекционным веществом или радиоактивным материалом;
- c) вещество соответствует положениям подпункта 2.2.41.1.15 или 2.2.52.1.9, если оно является самореактивным веществом или органическим пероксидом, соответственно;
- d) образец перевозится в комбинированной таре при массе нетто на одну упаковку не более 2,5 кг; и
- e) образец не упакован вместе с другими грузами.

ГЛАВА 2.2

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОТДЕЛЬНЫХ КЛАССОВ

2.2.1 КЛАСС 1 ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

2.2.1.1 Критерии

2.2.1.1.1 Название класса 1 охватывает:

- а) 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.

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

ПРИМЕЧАНИЕ 2: *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.*

- б) Взрывчатые изделия: изделия, содержащие одно или несколько взрывчатых или пиротехнических веществ.

ПРИМЕЧАНИЕ: *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.*

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

2.2.1.1.2 Любое вещество или изделие, обладающее или предположительно обладающее взрывчатыми свойствами, должно рассматриваться на предмет его отнесения к классу 1 на основании испытаний, процедур и критериев, предписанных в части I Руководства по испытаниям и критериям.

Вещество или изделие, включенное в класс 1, может быть допущено к перевозке только в том случае, если оно отнесено к какому-либо наименованию или какой-либо позиции "н.у.к.", указанным в главе 3.2, таблица А, и удовлетворяет критериям, предусмотренным в Руководстве по испытаниям и критериям.

2.2.1.1.3 Вещества и изделия класса 1 должны быть отнесены к одному из номеров ООН и к одному из наименований или одной из позиций "н.у.к.", перечисленных в главе 3.2, таблица А. Толкование наименований веществ и изделий, перечисленных в главе 3.2, таблица А, должно основываться на глоссарии, содержащемся в подпункте 2.2.1.1.7.

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 иницирующих взрывчатых веществ, могут быть отнесены к № ООН 0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ.

Отнесение взрывчатых веществ и изделий, не указанных по наименованию в главе 3.2, таблица А, 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 главе 3.2, таблица А, колонка 6, осуществляется компетентным органом страны происхождения. Этот компетентный орган также утверждает в письменном виде условия перевозки этих веществ и изделий. Если страна происхождения не является страной-участницей ДОПОГ, или МПОГ, или не применяет МКПОГ, то классификация должна быть признана компетентным органом первой придунайской страны - участницы ВОПОГ-Д по маршруту перевозки груза.

2.2.1.1.4 Вещества и изделия класса 1 должны быть отнесены к одному из подклассов в соответствии с подпунктом 2.2.1.1.5 и к одной из групп совместимости в соответствии с подпунктом 2.2.1.1.6. Подкласс определяется на основе результатов испытаний, которые описаны в разделе 2.3.1, с использованием определений, содержащихся в подпункте 2.2.1.1.5. Группа совместимости устанавливается на основе определений, содержащихся в подпункте 2.2.1.1.6. Классификационный код состоит из номера подкласса и буквы, обозначающей группу совместимости.

2.2.1.1.5 *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:

- a) которые при горении выделяют значительное количество лучистого тепла, или
- b) 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 выброса 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.

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

2.2.1.1.6 *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 устройств.
- E Изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, без средств инициирования, но с метательным зарядом (кроме заряда, содержащего легковоспламеняющуюся жидкость или гель или самовоспламеняющуюся жидкости).
- F Изделие, содержащее вторичное детонирующее взрывчатое вещество, с собственными средствами инициирования, с метательным зарядом (кроме заряда, содержащего легковоспламеняющуюся жидкость или гель либо самовоспламеняющуюся жидкости) 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, легковоспламеняющиеся жидкость или гель либо самовоспламеняющиеся жидкости).

- Н Изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и белый фосфор.
- J Изделие, содержащее как взрывчатое вещество, так и легковоспламеняющиеся жидкость или гель.
- К 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 аварийных мер в непосредственной близости от упаковки.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Любое вещество или изделие, упакованное в конкретную тару, может относиться только к одной группе совместимости. 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.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: 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.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Изделия группы совместимости D или E могут упаковываться вместе с собственными средствами инициирования, не имеющими двух эффективных предохранительных устройств (т. е. средствами инициирования, отнесенными к группе совместимости B), при условии соответствия положению по совместной упаковке MP21, приведенному в разделе 4.1.10. Такие упаковки относятся к группе совместимости D или E.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Изделия могут снабжаться собственными средствами воспламенения или упаковываться вместе с ними при условии, что срабатывание средств воспламенения при нормальных условиях перевозки исключено.

ПРИМЕЧАНИЕ 5: Изделия групп совместимости C, D и E могут упаковываться совместно. Такие упаковки относятся к группе совместимости E.

2.2.1.1.7 Глоссарий наименований

ПРИМЕЧАНИЕ 1: *Описания, содержащиеся в этом глоссарии, не могут быть использованы для замены процедур испытаний и классификации опасности того или иного вещества или изделия класса I. Определение соответствующего подкласса и принятие решения о том, относится ли то или иное вещество к группе совместимости S, должны быть основаны на испытаниях продукта в соответствии с частью I Руководства по испытаниям и критериям или осуществляться по аналогии с подобными продуктами, которые были испытаны и классифицированы в соответствии с процедурами, предусмотренными в Руководстве по испытаниям и критериям.*

ПРИМЕЧАНИЕ 2: *Цифры, стоящие после наименования, означают соответствующие номера ООН (глава 3.2, таблица A, колонка 2). Классификационный код см. в подпункте 2.2.1.1.4.*

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом: № ООН 0286, 0287

Изделия, содержащие детонирующее ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракету. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом: № ООН 0369

Изделия, содержащие детонирующее ВВ со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракету. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0370

Изделия, содержащие инертную боевую часть и небольшой заряд детонирующего или дефлагрирующего ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракетный двигатель для отделения инертного элемента. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0371

Изделия, содержащие инертную боевую часть и небольшой заряд детонирующего или дефлагрирующего ВВ со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в ракетный двигатель для отделения инертного элемента. Термин охватывает боеголовки для управляемых ракетных снарядов.

БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом: № ООН 0221

Изделия, содержащие детонирующее ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для установки в торпеды.

БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0015, 0016, 0303

Боеприпасы, содержащие такое дымопроизводящее вещество, как смесь хлорсульфоновой кислоты или тетрахлорид титана; или дымопроизводящий пиротехнический состав, основанный на гексахлорэтаноле или красном фосфоре. Если вещество само по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы содержат также один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом. Термин охватывает дымовые гранаты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Это определение не охватывает СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ, указанные отдельно.

БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ, снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0245, 0246

Боеприпасы, содержащие белый фосфор в качестве дымопроизводящего вещества. Они также содержат один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом. Термин охватывает дымовые гранаты.

БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0009, 0010, 0300

Боеприпасы, содержащие зажигательный состав. Если данный состав сам по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы содержат также один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0243, 0244

Боеприпасы, содержащие белый фосфор в качестве зажигательного вещества. Они также содержат один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, содержащие жидкое или гелеобразное вещество, с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0247

Боеприпасы, содержащие жидкое или гелеобразное зажигательное вещество. Если зажигательное вещество само по себе не является взрывчатым, эти боеприпасы также содержат один или более из следующих компонентов: метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0363

Боеприпасы, содержащие пиротехнические вещества и используемые для проверки действия или эффективности новых боеприпасов или узлов и компонентов оружия.

БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0171, 0254, 0297

Боеприпасы, предназначенные для освещения местности одиночным интенсивным источником света. Термин охватывает осветительные

патроны, гранаты и снаряды, а также осветительные бомбы и бомбы для опознавания целей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает следующие изделия, указанные отдельно: ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ.

БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ: № ООН 0362, 0488

Боеприпасы без основного разрывного заряда, но снабженные разрывным зарядом или вышибным зарядом. Обычно они также содержат взрыватель и метательный заряд.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает следующие изделия, указанные отдельно: ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ.

БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0018, 0019, 0301

Боеприпасы, содержащие слезоточивое вещество. Они также содержат один или более из следующих компонентов: пиротехническое вещество; метательный заряд с капсюлем и воспламенительным зарядом; взрыватель с разрывным или вышибным зарядом.

БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ: № ООН 0056

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ, помещенного в цилиндр или снаряд без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффектпредохранительными устройствами. Они предназначены для взрывания под водой.

БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ, с разрывным зарядом: № ООН 0399, 0400

Изделия, сбрасываемые с летательного аппарата и состоящие из резервуара, наполненного легковоспламеняющейся жидкостью, и разрывного заряда.

БОМБЫ с разрывным зарядом: № ООН 0034, 0035

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата, без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

БОМБЫ с разрывным зарядом: № ООН 0033, 0291

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата, со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующИЙ: № ООН 0101

Изделие, состоящее из хлопковых нитей, пропитанных мелкозернистым черным порохом (быстрогорящий огнепроводный шнур). Его горение сопровождается открытым пламенем, и он используется в огневых цепях для воспламенения пиротехнических средств и т. п. Его можно вставить в бумажную трубку для достижения мгновенного или очень быстрого действия.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А: № ООН 0081

Вещества, состоящие из жидких органических нитратов, таких как нитроглицерин, или из смеси таких компонентов с одним или более из следующих веществ: нитроцеллюлоза; нитрат аммония или другие неорганические нитраты; нитропроизводные ароматического ряда или горючие материалы, такие как древесная мука и алюминиевый порошок. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ должны быть в виде порошка, геля или эластичного материала. Термин охватывает динамит, бризантный динамит и желатин-динамит.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В: № ООН 0082, 0331

Вещества, включающие:

- a) смесь нитрата аммония или других неорганических нитратов с ВВ типа тринитротолуола, содержащую или не содержащую другие вещества типа древесной муки и алюминиевого порошка, или
- b) смесь нитрата аммония или других неорганических нитратов с другими горючими веществами, не содержащими взрывчатых ингредиентов. В обоих случаях они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерин, подобные ему жидкие органические нитраты и хлораты.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП С: № ООН 0083

Вещества, состоящие из смеси хлората калия или натрия, либо перхлората калия, натрия или аммония с органическими нитропроизводными или такими горючими материалами, как древесная мука, алюминиевый порошок или углеводород. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерин или подобные ему жидкие органические нитраты.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D: № ООН 0084

Вещества, состоящие из смеси органических нитросоединений и горючих материалов, таких как углеводороды и алюминиевый порошок. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Эти ВВ не должны содержать нитроглицерин, подобные ему жидкие органические нитраты, хлораты или нитрат аммония. Термин обычно охватывает пластичные ВВ.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП E: № ООН 0241, 0332

Вещества, состоящие из воды в качестве основного ингредиента и больших частей нитрата аммония или других окислителей, некоторые или все из которых находятся в растворе. Другие составляющие могут включать нитропроизводные типа тринитротолуола, углеводороды или алюминиевый порошок. Они могут содержать инертные компоненты, такие как кизельгур, и примеси красителей и стабилизаторов. Термин охватывает эмульсионные ВВ, суспензированные ВВ и водногелиевые ВВ.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ, ЖИДКОЕ: № ООН 0495, 0497

Вещество, состоящее из дефлагрирующего жидкого ВВ и используемое для движения.

ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ, ТВЕРДОЕ: № ООН 0498, 0499

Вещество, состоящее из дефлагрирующего твердого ВВ и используемое для движения.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВВ ОНЧ), Н.У.К.: № ООН 0482

Вещества, представляющие опасность взрыва в массе, но обладающие столь низкой чувствительностью, что имеется весьма малая вероятность инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки, а также прошедшие испытания серии 5.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ): № ООН 0486

Изделия, содержащие только детонирующие вещества чрезвычайно низкой чувствительности, которые демонстрируют ничтожно малую вероятность случайного инициирования или распространения взрыва при нормальных условиях перевозки и прошли испытания серии 7.

ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ: № ООН 0190

Новые или существующие взрывчатые вещества или изделия, еще не отнесенные к какому-либо наименованию в главе 3.2, таблица А, и перевозимые в соответствии с указаниями компетентного органа и, как правило, в небольших количествах, в частности для целей испытаний, классификации, исследований и конструкторских разработок или контроля качества, либо в качестве коммерческих образцов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Взрывчатые вещества и изделия, уже отнесенные к другому наименованию в главе 3.2, таблица А, не охватываются этим определением.

ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ: № ООН 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Изделия, содержащие одно или более ВВ и предназначенные для возбуждения дефлаграции в цепи взрывания. Они могут приводиться в действие химическим, электрическим или механическим способами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает следующие изделия, указанные отдельно: ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ; ЗАПАЛ ТРУБЧАТЫЙ; ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующей; ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ; ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА; КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ; ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ.

ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА: № ООН 0131

Изделия различной конструкции, приводимые в действие трением, ударом или электрическим способом и используемые для воспламенения безопасного огнепроводного шнура.

ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ: № ООН 0319, 0320, 0367

Изделия, состоящие из первичного средства воспламенения и вспомогательного заряда дефлагрирующего ВВ, такого как черный порох, используемые для воспламенения метательного заряда в артиллерийской гильзе и т. д.

ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК, или УСТРОЙСТВА

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ:
№ ООН 0503**

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и используемые в качестве аварийных надувных подушек или ремней безопасности на транспортных средствах.

ГЕКСАТОНАЛ: № ООН 0393

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотриметилентринитрамина, тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%: № ООН 0118

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотриметилентринитрамина и тринитротолуола (ТНТ). Термин охватывает "Состав В".

ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЕМ: № ООН 0379, 0055

Изделия, состоящие из патронной гильзы из металла, пластмассы или другого невоспламеняющегося материала, в которых единственным взрывчатым компонентом является капсюль.

ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ: № ООН 0447, 0446

Изделия, состоящие из патронной гильзы, изготовленной частично или полностью из нитроцеллюлозы.

ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные: № ООН 0110, 0372, 0318, 0452

Изделия без основного разрывного заряда, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Они содержат капсюльное устройство и могут иметь пристрелочный разрывной заряд.

ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом: № ООН 0284, 0285

Изделия, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Они не имеют средств инициирования или имеют средства инициирования, снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом: № ООН 0292, 0293

Изделия, предназначенные для метания вручную или с помощью ружейного гранатомета. Они имеют средства инициирования, не снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ: № ООН 0186, 0280, 0281

Изделия, состоящие из заряда ВВ обычно в форме твердого метательного вещества, помещенного в цилиндр с одним или более соплами. Они предназначены для приведения в движение ракет и управляемых ракетных снарядов.

**ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ
ТОПЛИВОМ: № ООН 0395, 0396**

Изделия, состоящие из цилиндра с одним или более соплами, заправленного жидким топливом. Они предназначены для приведения в движение ракет или управляемых ракетных снарядов.

ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него: № ООН 0322, 0250

Изделия, содержащие гиперголическое топливо, помещенное в цилиндр с одним или несколькими соплами. Они предназначены для приведения в движение ракет или управляемых ракетных снарядов.

ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора: № ООН 0042, 0283

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования. Они используются для усиления инициирующего воздействия детонаторов или детонирующего шнура.

ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ: № ООН 0225, 0268

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ со средствами инициирования. Они используются для усиления инициирующего воздействия детонаторов или детонирующего шнура.

ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ: № ООН 0073, 0364, 0365, 0366

Изделия, состоящие из небольшой металлической или пластиковой трубки, содержащей ВВ, такие как азид свинца, ПЭТН или смеси ВВ. Они предназначены для возбуждения цепи детонации.

ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ: № ООН 0029, 0267, 0455

Изделия, специально предназначенные для инициирования бризантных ВВ. Эти детонаторы могут быть сконструированы для мгновенной детонации или могут содержать замедлители. Неэлектрические детонаторы приводятся в действие такими средствами, как детонационная трубка, запальная трубка, безопасный огнепроводный шнур, другие воспламеняющие устройства или гибкий детонирующий шнур. Сюда относятся детонационные реле без детонирующего шнура.

ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ: № ООН 0030, 0255, 0456

Изделия, специально предназначенные для инициирования бризантных ВВ. Эти детонаторы могут быть сконструированы для мгновенной детонации или могут содержать замедлители. Электрические детонаторы приводятся в действие электрическим током.

ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВНЫЕ: № ООН 0174

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ внутри металлической заклепки.

ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке: № ООН 0103

Изделие, состоящее из металлической трубки с сердцевинной в виде дефлагирующего ВВ.

ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора: № ООН 0442, 0443, 0444, 0445

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования и используемые для сварки, соединения и штамповки взрывом и в других металлургических процессах.

ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0060

Изделия, состоящие из небольшого съемного вторичного детонатора, используемого в полости снаряда между взрывателем и разрывным зарядом.

ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ, УДЛИНЕННЫЕ: № ООН 0237, 0288

Изделия, включающие сердечник из детонирующего ВВ V-образного сечения, покрытый гибкой металлической оболочкой.

ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора: № ООН 0059, 0439, 0440, 0441

Изделия, состоящие из оболочки, заключающей в себе заряд детонирующего ВВ, с вогнутой полостью, покрытой твердым материалом, без средств инициирования. Они предназначены для получения сильного пробивного кумулятивного эффекта.

ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0271, 0272, 0415, 0491

Изделия, состоящие из метательного заряда в любой физической форме, в корпусе или без корпуса, используемые в качестве компонента ракетных двигателей или для уменьшения лобового сопротивления снарядов.

ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ: № ООН 0242, 0279, 0414

Заряды метательных ВВ любой физической формы для оружейных боеприпасов раздельного заряжания.

ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ: № ООН 0048

Изделия, содержащие заряд детонирующего ВВ в корпусе из фибрового картона, пластмассы, металла или другого материала. Изделия без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает следующие изделия, указанные отдельно: **БОМБЫ, МИНЫ, СНАРЯДЫ**

ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые: № ООН 0043

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ и предназначенные для разрыва оболочки снарядов и других боеприпасов с целью рассеивания их содержимого.

ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ: № ООН 0457, 0458, 0459, 0460

Изделия, содержащие пластифицированный заряд детонирующего ВВ и имеющие специальную форму, без оболочки и без средств инициирования. Они предназначены для использования в качестве компонентов боеприпасов, таких как боеголовки.

ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей: № ООН 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и используемые в технических целях: для выделения тепла и газов, производства сценических эффектов и т. д.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает следующие изделия, указанные отдельно: **все виды боеприпасов; ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ; РЕЗАКИ**

КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ; РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ; УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ; ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ; УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ; СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ; ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ; СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ

ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ: № ООН 0380

Изделия, содержащие профорное вещество (способное к самовоспламенению на воздухе) и взрывчатое вещество или компонент. Термин не охватывает изделия, содержащие белый фосфор.

КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ: № ООН 0044, 0377, 0378

Изделия, состоящие из металлического или пластмассового колпачка, содержащего небольшое количество смеси, легковоспламеняющейся при ударе. Они используются как воспламеняющие элементы в патронах для стрелкового оружия и в ударных средствах воспламенения метательных зарядов.

МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0137, 0138

Изделия, обычно состоящие из металлической или композиционной емкости, заполненной детонирующим ВВ, без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для срабатывания при проходе судов, транспортных средств или личного состава. Термин охватывает "бангалорские торпеды".

МИНЫ С РАЗРЫВНЫМ ЗАРЯДОМ: № ООН 0136, 0294

Изделия, обычно состоящие из металлической или композиционной емкости, заполненной детонирующим ВВ, со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они предназначены для срабатывания при проходе судов, транспортных средств или личного состава. Термин охватывает "бангалорские торпеды".

ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%: № ООН 0266

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотетраметилентетранитрамина и тринитротолуола (ТНТ).

ОКТОНАЛ: № ООН 0496

Вещество, состоящее из однородной смеси циклотетраметилентетранитрамина, тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ: № ООН 0328, 0417, 0339, 0012,

Боеприпасы, состоящие из снаряда без разрывного заряда, но с метательным зарядом с капсюлем или без него. Изделия могут включать трассер при условии, что преобладающую опасность представляет метательный заряд.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом: № ООН 0006, 0321, 0412

Боеприпасы, состоящие из снаряда с разрывным зарядом без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя

или более эффективными предохранительными устройствами, и метательного заряда с капсюлем или без него. Термин охватывает окончательно или неокончательно снаряженные боеприпасы и боеприпасы раздельного заряжания, если компоненты упакованы совместно.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом: № ООН 0005, 0007, 0348

Боеприпасы, состоящие из снаряда с разрывным зарядом со средствами инициирования, не снаряженными двумя и более эффективными предохранительными устройствами, и метательного заряда с капсюлем или без него. Термин охватывает окончательно или неокончательно снаряженные боеприпасы и боеприпасы раздельного заряжания, если компоненты упакованы совместно.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ: № ООН 0275, 0276, 0323, 0381

Изделия, предназначенные для производства механического действия. Они состоят из гильзы, содержащей заряд дефлагрирующего ВВ, и средств воспламенения. Газообразные продукты дефлаграции вызывают повышение давления, линейное или вращательное движение либо функционирование диафрагм, клапанов или переключателей, либо выталкивание сцепных устройств или выбрасывание тушащих агентов.

ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН: № ООН 0277, 0278

Изделия с оболочкой из тонкого картона, металла или других материалов, содержащие только метательное взрывчатое вещество, которое выталкивает твердый снаряд для перфорации обсадных труб нефтескважин.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает следующие изделия, указанные отдельно: **ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ**

ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0049, 0050

Изделия, состоящие из гильзы, капсюля и осветительного состава в едином комплекте, готовом для выстрела.

ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ: № ООН 0417, 0339, 0012

Боеприпасы, состоящие из гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и содержащие как метательный заряд, так и твердый снаряд. Они предназначены для стрельбы из оружия калибром не более 19,1 мм. Это определение включает ружейные патроны любого калибра.

ПРИМЕЧАНИЕ: Термин не охватывает **ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ**, указанные отдельно, а также некоторые патроны для стрелкового оружия, указанные в рубрике **ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ**.

ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ: № ООН 0014, 0327, 0338

Боеприпасы, состоящие из закрытой гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и зарядом бездымного или черного пороха. Гильзы не содержат пули или снаряда. Они предназначены для стрельбы из оружия калибром не более 19,1 мм, служат для издания сильного звука и используются для учений, салютов, в качестве метательного заряда, в стартовых пистолетах и т. д.

ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ: № ООН 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

Боеприпасы, состоящие из закрытой гильзы с центральным или кольцевым капсюлем и зарядом бездымного или черного пороха, но без пули или снаряда. Они издадут сильный звук и используются для учений, салютов, в качестве метательного заряда, в стартовых пистолетах и т. д. Термин охватывает холостые боеприпасы.

ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ: № ООН 0054, 0312, 0405

Изделия, предназначенные для стрельбы цветными сигнальными ракетами или другими сигнальными средствами из сигнальных пистолетов и т. п.

ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%: № ООН 0151

Вещество, состоящее из однородной смеси пентаэритриттетранитрата (ПЭТН) с тринитротолуолом (ТНТ).

ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0192, 0193, 0492, 0493

Изделия, содержащие пиротехническое вещество, которое взрывается с сильным звуком при раздавливании изделия. Они предназначены для установки на рельсы.

ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ: № ООН 0160, 0161

Вещество на нитроцеллюлозной основе, используемое как метательное ВВ. Термин охватывает метательные ВВ однокомпонентные (только нитроцеллюлоза), двухкомпонентные (нитроцеллюлоза и нитроглицерин) и трехкомпонентные (нитроцеллюлоза/нитроглицерин/ нитрогуанидин).

ПРИМЕЧАНИЕ: Литые, прессованные или картузные заряды бездымного пороха указаны в рубрике **ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ** или **ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ**

ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей спирта не менее 17%. **ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ** с массовой долей воды не менее 25%: № ООН 0433, 0159

Вещество, состоящее из нитроцеллюлозы, пропитанной не более 60% нитроглицерина или других жидких органических нитратов или их смесей.

ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ), гранулированный или в порошке: № ООН 0027

Вещество, состоящее из однородной смеси древесного угля или другого углерода и нитрата калия или нитрата натрия с добавлением или без добавления серы.

ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ), ПРЕССОВАННЫЙ или **ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ:** № ООН 0028

Вещество, состоящее из дымного пороха в форме шашек.

ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ: № ООН 0094, 0305

Пиротехническое вещество, которое при воспламенении дает яркий свет.

РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом: № ООН 0397, 0398

Изделия, состоящие из цилиндра с одним или двумя соплами, заполненного жидким топливом, и боеголовки. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ: № ООН 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Изделия, содержащие пиротехнические вещества, сбрасываемые с летательного аппарата и предназначенные для освещения, опознавания, сигнализации или предупреждения.

РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ: № ООН 0092, 0418, 0419

Изделия, содержащие пиротехнические вещества и предназначенные для использования в наземных условиях для освещения, опознавания, сигнализации или предупреждения.

РАКЕТЫ с вышибным зарядом: № ООН 0436, 0437, 0438

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и заряда для выброса полезной нагрузки из головной части ракеты. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ с инертной головкой: № ООН 0183, 0502

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и инертной головки. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ с разрывным зарядом: № ООН 0181, 0182

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и боеголовки без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ с разрывным зарядом: № ООН 0180, 0295

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и боеголовки со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Термин охватывает управляемые ракетные снаряды.

РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0238, 0240, 0453

Изделия, состоящие из ракетного двигателя и предназначенные для метания троса.

РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0070

Изделия, состоящие из режущего устройства, ударяющего о наковальню в результате взрыва небольшого заряда дефлагрирующего ВВ.

СБОРКИ ДЕТОНАТОРОВ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ: № ООН 0360, 0361, 0500

Неэлектрические детонаторы, собранные вместе и инициируемые такими средствами, как безопасный огнепроводный шнур, детонационная трубка, запальная трубка или детонирующий шнур. Они могут быть мгновенного действия или включать замедлители. Сюда относятся детонационные реле, включающие в себя детонирующий шнур.

СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые: № ООН 0194, 0195

Изделия, содержащие пиротехническое вещество и предназначенные для подачи сигналов посредством звука, огня, дыма или их комбинации.

СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ: № ООН 0196, 0197, 0313, 0487

Изделия, содержащие пиротехнические вещества, которые выделяют дым. Кроме того, они могут содержать устройства для издания звуковых сигналов.

СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0374, 0375

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они сбрасываются с судов и приводятся в действие, когда достигают определенной глубины или морского дна.

СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0204, 0296

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они сбрасываются с судов и приводятся в действие, когда достигают определенной глубины или морского дна.

СНАРЯДЫ инертные с трассером: № ООН 0345, 0424, 0425

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия, винтовки или другого стрелкового оружия.

СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора: № ООН 0124, 0494

Изделия, состоящие из стальной трубки или металлической ленты с включенными в них кумулятивными зарядами, соединенными детонирующим шнуром, без средств инициирования.

СНАРЯДЫ с разрывным зарядом: № ООН 0168, 0169, 0344

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они не имеют средств инициирования или имеют средства инициирования, снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

СНАРЯДЫ с разрывным зарядом: № ООН 0167, 0324

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они имеют средства инициирования, не снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

СНАРЯДЫ с разными или вышибным зарядом: № ООН 0346, 0347

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они не имеют средств инициирования или имеют средства инициирования, снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами. Они используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0426, 0427

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия. Они имеют средства инициирования, не снабженные двумя или более эффективными

предохранительными устройствами. Они используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом: № ООН 0434, 0435

Изделия, такие как снаряды, пули, гранаты или мины, которые выстреливаются из пушки или другого орудия, винтовки или другого стрелкового оружия. Они используются для выброса красящих элементов с целью коррекции стрельбы или для разбрасывания других инертных материалов.

СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ: № ООН 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Пиротехнические изделия, предназначенные для устройства фейерверков.

ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора: № ООН 0099

Изделия, состоящие из заряда детонирующего ВВ, помещенного в гильзу, без средств инициирования. Они используются для разрушения скальной породы вокруг бурового ствола для облегчения выхода нефти на поверхность.

ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой: № ООН 0450

Изделия, снабженные двигателем, работающим на жидком взрывчатом топливе, для движения торпеды под водой и инертной головкой.

ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом: № ООН 0449

Изделия, снабженные либо двигателем, работающим на жидком взрывчатом топливе, для движения торпеды под водой, с боеголовкой или без нее; либо двигателем, работающим на жидком невзрывчатом топливе, для движения торпеды под водой, с боеголовкой.

ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом: № ООН 0451

Изделия, снабженные двигателем, работающим на невзрывчатом топливе, для движения торпеды под водой, с боеголовкой без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом: № ООН 0329

Изделия, снабженные двигателем, работающим на взрывчатом топливе, для движения торпеды под водой, с боеголовкой без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом: № ООН 0330

Изделия, снабженные двигателем, работающим на взрывчатом или невзрывчатом топливе, для движения торпеды под водой, с боеголовкой, имеющей средства инициирования, не снабженные двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ТРЕССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ: № ООН 0212, 0306

Герметичные изделия, содержащие пиротехнические вещества и предназначенные для обозначения траектории снаряда (пули).

ТРИТОНАЛ: № ООН 0390

Вещество, состоящее из смеси тринитротолуола (ТНТ) и алюминия.

ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ: № ООН 0106, 0107, 0257, 0367

Изделия, содержащие взрывчатые компоненты, предназначенные для возбуждения детонации в боеприпасах. Они содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для инициирования детонации. Обычно они имеют защитные элементы.

ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами: № ООН 0408, 0409, 0410

Изделия, содержащие взрывчатые компоненты, предназначенные для возбуждения детонации в боеприпасах. Они содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для инициирования детонации. Детонационные трубки должны иметь два или более эффективных защитных элемента.

ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ: № ООН 0316, 0317, 0368

Изделия, содержащие первичные ВВ, предназначенные для возбуждения дефлаграции в боеприпасах. Они содержат механические, электрические, химические или гидростатические компоненты для возбуждения дефлаграции. Обычно они имеют защитные элементы.

УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом: № ООН 0248, 0249

Изделия, которые приводятся в действие в результате физико-химической реакции их содержимого с водой.

УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ: № ООН 0191, 0373

Портативные устройства, содержащие пиротехнические вещества для подачи визуальных сигналов или предупреждающих сигналов. Термин охватывает небольшие осветительные ракеты, запускаемые с земли, такие как автодорожные сигнальные факелы или железнодорожные пиропатроны, а также и небольшие сигналы бедствия.

УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ: № ООН 0173

Изделия, состоящие из небольшого заряда ВВ со средствами инициирования, а также стержней или звеньев. Они разрывают стержни или крепления для быстрого расцепления оборудования.

ФОТОАВИАБОМБЫ: № ООН 0038

Изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Они содержат заряд детонирующего ВВ без средств инициирования или со средствами инициирования, снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ФОТОАВИАБОМБЫ: № ООН 0037

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Они содержат заряд детонирующего ВВ со средствами инициирования, не снабженными двумя или более эффективными предохранительными устройствами.

ФОТОАВИАБОМБЫ: № ООН 0039, 0299

Взрывчатые изделия, сбрасываемые с летательного аппарата для обеспечения короткого интенсивного освещения объектов фотографирования. Они содержат фотоосветительный состав.

ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий: № ООН 0065, 0289

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в оболочке из штапельной ткани с пластиковым или иным покрытием. Если штапельная ткань защищена от просеивания, покрытия не требуется.

ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке: № ООН 0102, 0290

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в трубчатой оболочке из мягкого металла, с защитным покрытием или без него.

ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке: № ООН 0104

Изделие, состоящее из сердечника в виде детонирующего ВВ в трубчатой оболочке из мягкого металла, с защитным покрытием или без него. Сердечник содержит достаточно малое количество ВВ, что обеспечивает незначительное внешнее проявление при его воспламенении.

ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ: № ООН 0066

Изделие, состоящее из текстильных нитей, покрытых черным порошком или другим быстрогорящим пиротехническим составом, и гибкой защитной оболочки; или сердечника в виде черного пороха, покрытого мягким тканым материалом. Горение распространяется постепенно по длине шнура с наружным пламенем; изделие используется для передачи воспламенения от устройства к заряду или капсулю.

ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ: № ООН 0105

Изделие, состоящее из сердечника в виде мелкозернистого дымного пороха, помещенного в оболочку из мягкого тканого материала, с одним или более наружным защитным покрытием. При воспламенении горит с установленной скоростью без внешнего взрывного эффекта.

ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ Н.У.К.: № ООН 0382, 0383, 0384, 0461

Изделия, содержащие взрывчатое вещество и предназначенные для передачи детонации или дефлаграции по цепи взрывания (огневой цепи).

2.2.1.2 Вещества и изделия, не допускаемые к перевозке

2.2.1.2.1 Взрывчатые вещества, обладающие чрезмерной чувствительностью в соответствии с критериями, указанными в части I Руководства по испытаниям и критериям, или способные к самопроизвольной реакции, а также взрывчатые вещества и изделия, которые нельзя отнести к какому-либо наименованию или к какой-либо позиции "н.у.к.", перечисленным в главе 3.2, таблица А, к перевозке не допускаются.

2.2.1.2.2 Изделия, относящиеся к группе совместимости К, к перевозке не допускаются (1.2К, № ООН 0020, и 1.3К, № ООН 0021).

2.2.1.3 Перечень сводных позиций

Классификационный код (см. 2.2.1.1.4)	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
1.1A	0473	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
1.1B	0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.1C	0474	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0497	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ
	0498	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
	0462	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.1D	0475	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0463	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.1E	0464	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.1F	0465	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.1G	0476	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
1.1L	0357	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0354	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.2B	0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.2C	0466	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.2D	0467	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.2E	0468	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.2F	0469	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.2L	0358	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0248	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
	0355	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.3C	0132	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.
	0447	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0495	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ
	0499	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ
	0470	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.3G	0478	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
1.3L	0359	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0249	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом
	0356	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4B	0350	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
	0383	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.
1.4C	0479	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0351	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4D	0480	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0352	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4E	0471	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4F	0472	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4G	0485	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0353	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
1.4S	0481	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.
	0349	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.
	0384	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.

Классификационный код (см. 2.2.1.1.4)	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
1.5D	0482	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ), Н.У.К.
1.6N	0486	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ)
	0190	ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ <i>ПРИМЕЧАНИЕ: Подкласс и группа совместимости определяются по указанию компетентного органа и в соответствии с принципами, изложенными в подпункте 2.2.1.1.4.</i>

2.2.2 КЛАСС 2 ГАЗЫ

2.2.2.1 Критерии

2.2.2.1.1 Название класса 2 охватывает чистые газы, смеси газов, смеси одного или нескольких газов с одним или несколькими другими веществами и изделия, содержащие такие вещества.

Газом является вещество, которое:

- а) при температуре 50°C имеет давление пара более 300 кПа (3 бара); или
- б) является полностью газообразным при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа.

***ПРИМЕЧАНИЕ 1:** № ООН 1052 ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ относится, тем не менее, к классу 8.*

***ПРИМЕЧАНИЕ 2:** 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.*

***ПРИМЕЧАНИЕ 3:** Позиции "Н.У.К.", указанные в пункте 2.2.2.3, могут охватывать чистые газы, а также смеси газов.*

***ПРИМЕЧАНИЕ 4:** Положения ВОПОГ-Д не распространяются на газированные напитки.*

2.2.2.1.2 Вещества и изделия класса 2 подразделяются на:

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, равной -50°C или меньше;
2. *Сжиженный газ* - газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, является частично жидким при температурах выше -50°C.

Надлежит различать:

сжиженный газ высокого давления - газ с критической температурой выше -50°C и ниже или равной $+65^{\circ}\text{C}$, и

сжиженный газ низкого давления - газ с критической температурой выше $+65^{\circ}\text{C}$;

3. *Охлажденный сжиженный газ* - газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, является частично жидким из-за его низкой температуры;
4. *Растворенный газ* - газ, который, будучи загружен под давлением для перевозки, растворен в жидком растворителе;
5. Аэрозольные распылители и емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики);
6. Другие изделия, содержащие газ под давлением.
7. Газы не под давлением, подпадающие под действие специальных требований (образцы газов).

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

A	удушающие
O	окисляющие
F	легковоспламеняющиеся
T	токсичные
TF	токсичные, легковоспламеняющиеся
TC	токсичные, коррозионные
TO	токсичные, окисляющие
TFC	токсичные, легковоспламеняющиеся, коррозионные
TOC	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 T, превалируют по степени опасности над всеми другими группами. Группы, обозначенные буквой F, превалируют над группами, обозначенными буквами A или O.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В Типовых правилах ООН, МКМПОГ и Технических инструкциях ИКАО газы отнесены к одному из следующих трех подклассов в соответствии с основным видом опасности:

Подкласс 2.1: легковоспламеняющиеся газы (соответствующие группам, обозначенным прописной буквой F);

Подкласс 2.2: невоспламеняющиеся, нетоксичные газы (соответствующие группам, обозначенным прописными буквами A или O);

Подкласс 2.3: токсичные газы (соответствующие группам, обозначенным прописной буквой T (т. е. T, TF, TC, TO, TFC и TOC)).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Емкости малые, содержащие газ (№ ООН 2037), должны быть отнесены, в зависимости от вида опасности содержимого, к группам А-ТОС. В отношении аэрозолей (№ ООН 1950) см. подпункт 2.2.2.1.6.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Коррозионные газы считаются токсичными и поэтому относятся к группам ТС, ТФС или ТОС.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Смеси, содержащие по объему более 21% кислорода, должны быть классифицированы как окисляющие.

2.2.2.1.4 Если смесь класса 2, указанная по наименованию в главе 3.2, таблица А, удовлетворяет различным критериям, упомянутым в подпунктах 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.5, эта смесь должна классифицироваться согласно данным критериям и должна быть отнесена к соответствующей позиции "Н.У.К."

2.2.2.1.5 Вещества и изделия класса 2 (за исключением аэрозолей), не указанные по наименованию в главе 3.2, таблица А, должны быть отнесены к одной из сводных позиций, перечисленных в пункте 2.2.2.3, в соответствии с подпунктами 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3. В этом случае применяются следующие критерии:

Удушающие газы

Газы, которые не являются окисляющими, легковоспламеняющимися и токсичными и которые растворяют или замещают обычно содержащийся в атмосфере кислород.

Легковоспламеняющиеся газы

Газы, которые при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа:

- a) являются воспламеняющимися в смеси с воздухом при их концентрации не более 13% по объему; или
- b) имеют диапазон концентрационных пределов воспламеняемости в смеси с воздухом не менее 12 процентных пунктов, независимо от величины нижнего концентрационного предела воспламеняемости.

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

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

Если страна происхождения не является придунайской страной, то эти методы должны быть признаны компетентным органом первой придунайской страны - участницы ВОПОГ-Д по маршруту перевозки груза.

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 (см. ISO 10156:1996).

Токсичные газы

ПРИМЕЧАНИЕ: Газы, частично или полностью отвечающие критериям токсичности в силу своих коррозионных свойств, должны классифицироваться как токсичные. В отношении возможной

дополнительной опасности коррозионного воздействия см. также критерии в рубрике "Коррозионные газы".

Газы, которые:

- a) известны тем, что оказывают настолько сильное токсичное или коррозионное воздействие на людей, что представляют опасность для их здоровья; или
- b) считаются токсичными для людей или оказывающими на них коррозионное воздействие, поскольку они имеют значение ЛК₅₀ для острой токсичности не более 5000 мл/м³ (частей на млн.) при испытании в соответствии с пунктом 2.2.61.1.

В случае смесей газов (включая пары веществ других классов) может использоваться следующая формула:

$$\text{ЛК}_{50} \text{ токсичной (смеси)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}},$$

где f_i = молярная доля i -го компонента вещества смеси;

T_i = показатель токсичности i -го компонента вещества смеси. T_i равен величине ЛК₅₀, указанной в инструкции Р200, содержащейся в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ. Если величина ЛК₅₀ не указана в инструкции Р200, содержащейся в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ, надлежит использовать величину ЛК₅₀, взятую из научной литературы. Если величина ЛК₅₀ не известна, то показатель токсичности определяется при помощи наименьшего значения ЛК₅₀ веществ с аналогичным физиологическим и химическим воздействием или при помощи испытания, если это является единственной практической возможностью.

Коррозионные газы

Газы или смеси газов, полностью отвечающие критериям токсичности в силу их коррозионных свойств, должны классифицироваться как токсичные с дополнительной опасностью коррозионного воздействия.

Смесь газов, считающаяся токсичной вследствие комбинированного коррозионного и токсичного воздействия, представляет дополнительную опасность коррозионного воздействия, если по опыту известно, что она оказывает разрушающее воздействие на кожу, глаза или слизистые оболочки, или если значение ЛК₅₀ коррозионных компонентов смеси не превышает 5000 мл/м³ (частей на млн.) при расчете ЛК₅₀ по следующей формуле:

$$\text{ЛК}_{50} \text{ коррозионной (смеси)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{fc_i}{Tc_i}},$$

где fc_i = молярная доля коррозионного i -го компонента вещества смеси;

T_{ci} = показатель токсичности коррозионного i -го компонента вещества смеси. T_{ci} равен величине ЛК₅₀, указанной инструкции P200, содержащейся в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ. Если величина ЛК₅₀ не указана в инструкции P200, содержащейся в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ, надлежит использовать величину ЛК₅₀, взятую из научной литературы. Если величина ЛК₅₀ не известна, то показатель токсичности определяется при помощи наименьшего значения ЛК₅₀ веществ с аналогичным физиологическим и химическим воздействием или при помощи испытания, если это является единственной практической возможностью.

2.2.2.1.6 *Аэрозоли*

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

- A: удушающие;
- O: окисляющие;
- F: легковоспламеняющиеся;
- T: токсичные;
- C: коррозионные;
- CO: коррозионные, окисляющие;
- FC: легковоспламеняющиеся, коррозионные;
- TF: токсичные, легковоспламеняющиеся;
- TC: токсичные, коррозионные;
- TO: токсичные, окисляющие;
- TFC: токсичные, легковоспламеняющиеся, коррозионные;
- TOS: токсичные, окисляющие, коррозионные.

Классификация зависит от характера содержимого аэрозольного распылителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Газы, отвечающие определению токсичных газов в соответствии с подпунктом 2.2.2.1.5 или пирофорных газов в соответствии с инструкцией по упаковке P200, содержащейся в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ, не должны использоваться в качестве газа-вытеснителя в аэрозольном распылителе. Аэрозоли, содержимое которых удовлетворяет критериям группы упаковки I в отношении токсичности или коррозионности, не должны приниматься к перевозке (см. также подпункт 2.2.2.2.2).

Должны применяться следующие критерии:

- a) должна назначаться группа упаковки A, если содержимое не удовлетворяет критериям никакой другой группы в соответствии с нижеследующими подпунктами b)-f);
- b) должна назначаться группа упаковки O, если аэрозоль содержит окисляющий газ в соответствии с подпунктом 2.2.2.1.5;
- c) должна назначаться группа упаковки F, если содержимое включает более 45% по массе или более 250 граммов легковоспламеняющихся

компонентов. Легковоспламеняющимися компонентами являются газы, воспламеняющиеся в воздухе при нормальном давлении, либо вещества или составы в жидком виде, температура вспышки которых составляет не более 100°C;

- d) должна назначаться группа упаковки Т, если содержимое, за исключением газа-вытеснителя в аэрозольных распылителях, относится к классу 6.1, группы упаковки II или III;
- e) должна назначаться группа С, если содержимое, за исключением газа-вытеснителя в аэрозольных распылителях, удовлетворяет критериям класса 8, группы упаковки II или III;
- f) если удовлетворены критерии более одной группы из групп О, F, Т и С, то должны соответственно назначаться группы СО, FC, TF, ТС, ТО, TFC или ТОС".

2.2.2.2 Газы, не допускаемые к перевозке

2.2.2.2.1 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 надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать такие реакции.

2.2.2.2.2 К 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 номерам ООН 1001, 2073 и 3318.
- аэрозоли, в которых в качестве вытеснителей используются газы, являющиеся токсичными в соответствии с подпунктом 2.2.2.1.5 или пирофорными в соответствии с инструкцией по упаковке Р200, содержащейся в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ;
- аэрозоли, содержимое которых удовлетворяет критериям группы упаковки I в отношении токсичности или коррозионности (см. разделы 2.2.61 и 2.2.8);
- емкости малые, содержащие газы, являющиеся весьма токсичными (ЛК₅₀ менее 200 частей на млн.) или пирофорными в соответствии с инструкцией по упаковке Р200, содержащейся в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ.

2.2.2.3

Перечень сводных позиций

Сжатые газы		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
1 А	1979	ГАЗОВ РЕДКИХ СМЕСЬ СЖАТАЯ
	1980	ГАЗОВ РЕДКИХ И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ
	1981	ГАЗОВ РЕДКИХ И АЗОТА СМЕСЬ СЖАТАЯ
	1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.
1 О	3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
1 F	1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К
	1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
1 T	1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
1 TF	1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
1 TC	3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
1 TO	3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
1 TFC	3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
1 TOS	3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.

Сжиженные газы		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
2 А	1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух
	1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смеси газов, обозначенных буквой R..., которые: СМЕСЬ F1 – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,3 МПа (13 бар), и имеют при 50°С плотность не ниже плотности дихлорфторметана (1,30 кг/л); СМЕСЬ F2 – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,9 МПа (19 бар), и имеют при 50°С плотность не ниже плотности дихлордифторметана (1,21 кг/л); СМЕСЬ F3 – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 3 МПа (30 бар), и имеют при 50°С плотность не ниже плотности хлордифторметана (1,09 кг/л); ПРИМЕЧАНИЕ: Трихлорфторметан (газ рефрижераторный R 11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 113), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифторэтан (газ рефрижераторный R 133b) не являются веществами класса 2. Однако они могут входить в состав смесей F1–F3.
	1968 3163	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К. ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.
2 О	3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.

Сжиженные газы (продолж.)		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
2 F	1010	<p>1,3-БУТАДИЕНА И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСИ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ, имеющие при температуре 70°C давление пара, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и при температуре 50°C имеющие плотность не ниже 0,525 кг/л.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: 1,2-Бутадиен стабилизированный и 1,3-бутадиен стабилизированный отнесены к № ООН 1010, см. главу 3.2, таблица А.</p>
	1060	<p>МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ,</p> <p>такая как смеси метилацетилена и пропадиена с углеводородами, которые:</p> <p>СМЕСЬ Р1 – содержат по объему не более 63% метилацетилена и пропадиена и не более 24% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных С₄, должна составлять по объему не менее 14%; и</p> <p>СМЕСЬ Р2 – содержат по объему не более 48% метилацетилена и пропадиена и не более 50% пропана и пропилена, причем доля углеводородов, насыщенных С₄, должна составлять по объему не менее 5%,</p> <p>а также смеси пропадиена, содержащие 1–4% метилацетилена.</p>
	1965	<p>ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К.,</p> <p>такая, как смеси, которые:</p> <p>СМЕСЬ А – 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;</p> <p>СМЕСЬ А01 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,516 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ А02 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,505 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ А0 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,495 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ А1 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,1 МПа (21 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,485 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ В1 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,474 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ В2 – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,463 кг/л;</p> <p>СМЕСЬ В – имеют при 70°C давление паров, не превышающее 2,6 МПа (26 бар), и имеют при 50°C плотность не менее 0,450 кг/л;</p>

Сжиженные газы (продолж.)		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
2 F (продолж.)		СМЕСЬ С – имеют при 70°С давление паров, не превышающее 3,1 МПа (31 бар), и имеют при 50°С плотность не ниже 0,440 кг/л. ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для описания вышеуказанных смесей допускается также использование следующих названий, принятых в торговле: для смесей А01, А02 и А 0 – БУТАН, для смесей С – ПРОПАН. ПРИМЕЧАНИЕ 2: № ООН 1075 ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ может использоваться в качестве альтернативной позиции вместо № ООН 1965 ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., при перевозке, предшествующей морской или воздушной перевозке или следующей за нею.
	3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
	3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2 T	1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
	3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
2 TF	3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
	3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
2 TC	3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
2 TO	3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
2 TFC	3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.
2 TOS	3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.

Охлажденные сжиженные газы		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
3 A	3158	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.
3 O	3311	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.
3 F	3312	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

Растворенные газы		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
4		К перевозке допускаются только вещества, перечисленные в главе 3.2, таблица А.

Аэрозоли и емкости малые, содержащие газ		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
5	1950	АЭРОЗОЛИ
	2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, не пригодные для повторного использования

Другие изделия, содержащие газ под давлением		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
6 A	3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ) или
	3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)
6 F	3150	УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или
	3150	БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением

Образцы газов		
Классификационный код	Номер ООН	Наименование вещества или изделия
7 F	3167	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
7 T	3169	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния
7 TF	3168	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния

2.2.3 КЛАСС 3 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ЖИДКОСТИ

2.2.3.1 Критерии

2.2.3.1.1 Название класса 3 охватывает вещества и изделия, содержащие вещества этого класса, которые:

- являются жидкостями в соответствии с подпунктом а) определения, содержащегося в разделе 1.2.1;
- имеют давление пара при температуре 50°C не более 300 кПа (3 бара) и не являются полностью газообразными при температуре 20°C и нормальном давлении 101,3 кПа; и
- имеют температуру вспышки не выше 61°C (соответствующее испытание см. в пункте 2.3.3.1).

Название класса 3 охватывает также жидкие вещества и твердые вещества в расплавленном состоянии с температурой вспышки выше 61°C, которые предъявляются к перевозке или перевозятся в горячем состоянии при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее. Эти вещества относятся к № ООН 3256.

Название класса 3 охватывает также 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 главе 3.2, таблице А, такие вещества отнесены к № ООН 1204, 2059, 3064, 3343 и 3357.

Для целей перевозки в танкерах название класса 3 охватывает также следующие вещества:

- вещества с температурой вспышки более 61°C, предъявляемые к перевозке или перевозимые при температуре, находящейся в диапазоне 15 К ниже температуры вспышки;
- вещества с температурой самовозгорания не более 200°C, не указанные конкретно.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Нетоксичные и некоррозионные вещества с температурой вспышки выше 35°C, которые в условиях испытания на устойчивое горение, описанных в подразделе 32.5.2 части III Руководства по испытаниям и критериям, не поддерживают горение, не относятся к веществам класса 3; однако если эти вещества предъявляются к перевозке или перевозятся в горячем состоянии при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее, они являются веществами класса 3.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отступление от подпункта 2.2.3.1.1 выше газойль, дизельное топливо и (легкое) печное топливо с температурой вспышки выше 61°C, но не выше 100°C считаются веществами класса 3, № ООН 1202.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Жидкости, характеризующиеся высокой ингаляционной токсичностью и имеющие температуру вспышки ниже 23°C, и токсичные вещества, имеющие температуру вспышки 23°C или выше, являются веществами класса 6.1 (см. пункт л 2.2.61.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Легковоспламеняющиеся жидкие вещества и препараты, используемые в качестве пестицидов, являющиеся сильнотоксичными, токсичными или слаботоксичными и имеющие температуру вспышки 23°C или выше, являются веществами класса 6.1 (см. пункт 2.2.61.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 5: Коррозионные жидкости, имеющие температуру вспышки 23°C или выше, являются веществами класса 8 (см. пункт 2.2.8.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 6: № 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., являются веществами класса 8 (см. пункт 2.2.8.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 7: Для целей перевозки в танкерах вещества с температурой вспышки более 61°C и не более 100°C являются веществами класса 9 (идентификационный номер 9003).

2.2.3.1.2 Вещества и изделия класса 3 подразделяются на:

- F Легковоспламеняющиеся жидкости без дополнительной опасности:
- F1 Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не выше 61°C;
- F2 Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки выше 61°C, перевозимые или предъявляемые к перевозке при температуре, равной их температуре вспышки или превышающей ее (вещества при повышенной температуре);
- F3 Вещества с температурой вспышки более 61°C, предъявляемые к перевозке или перевозимые при температуре, находящейся в диапазоне 15 К ниже температуры вспышки;
- F4 Вещества с температурой самовозгорания не более 200°C, не указанные конкретно.
- FT Легковоспламеняющиеся жидкости, токсичные:
- FT1 Легковоспламеняющиеся жидкости токсичные;
- FT2 Пестициды;
- FC Легковоспламеняющиеся жидкости, коррозионные;
- FTC Легковоспламеняющиеся жидкости, токсичные, коррозионные;
- D Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества.

2.2.3.1.3 Вещества и изделия, включенные в класс 3, перечислены в главе 3.2, таблица А. Вещества, не указанные по наименованию в главе 3.2, таблица А, должны быть отнесены к соответствующей позиции, приведенной в пункте 2.2.3.3, и к соответствующей группе упаковки согласно с положениям этого раздела. 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 и легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки ниже 23°C, которые являются либо сильнотоксичными в соответствии с критериями, предусмотренными в пункте 2.2.61.1, либо сильнокоррозионными в соответствии с критериями, предусмотренными в пункте 2.2.8.1;

Группа упаковки II: вещества со средней степенью опасности:
легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки ниже 23°C, которые не отнесены к группе упаковки I, за исключением веществ, предусмотренных в подпункте 2.2.3.1.4;

Группа упаковки III: вещества с низкой степенью опасности: легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки от 23°C до 61°C включительно, а также вещества, предусмотренные в подпункте 2.2.3.1.4.

2.2.3.1.4 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:

- a) при испытании на отслоение растворителя высота отделившегося слоя растворителя составляет менее 3% от общей высоты образца (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 32.5.1); и
- b) вязкость¹ и температура вспышки соответствуют значениям, указанным в нижеследующей таблице:

Кинематическая вязкость ν (экстраполированная) (при скорости сдвига, близкой к нулевой), мм ² /с при 23°C	Время истечения t по стандарту ISO 2431:1993		Температура вспышки в °C
	в секундах	диаметр отверстия воронки в мм	
20 < ν ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	выше 17
20 < ν ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	выше 10
135 < ν ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	выше 5
220 < ν ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	выше -1
300 < ν ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	выше -5
700 < ν	100 < t	6	-5 и ниже

ПРИМЕЧАНИЕ: 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 ниже 23°C, содержащие:

- более 55% нитроцеллюлозы, независимо от содержания в них азота; или
- не более 55% нитроцеллюлозы с содержанием азота более 12,6% (по массе сухого вещества),

являются веществами класса I (№ ООН 0340 или № ООН 0342) или класса 4.1 (№ ООН 2555, 2556 или 2557).

2.2.3.1.5 Нетоксичные и некоррозионные растворы и однородные смеси с температурой вспышки 23°C или выше (вязкие вещества, такие как краски

¹ Определение вязкости: В тех случаях, когда рассматриваемое вещество не подчиняется ньютоновским законам, или в тех случаях, когда метод определения вязкости с использованием воронки не пригоден, для определения коэффициента динамической вязкости вещества надлежит использовать вискозиметр с переменной скоростью сдвига при температуре 23°C и различных скоростях сдвига. Строится график зависимости полученных значений от скорости сдвига, после чего исследуется поведение функции в области нулевой скорости сдвига. Рассчитанная таким образом динамическая вязкость, поделенная на плотность, дает значение кинематической вязкости при скорости сдвига, близкой к нулевой.

и лаки, за исключением веществ, содержащих более 20% нитроцеллюлозы), помещенные в сосуды вместимостью менее 450 л, не подпадают под действие ВОПОГ-Д, если в результате испытания на отслоение растворителя (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 32.5.1) 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:

- a) не менее 60 секунд, или
- b) не менее 40 секунд при не более чем 60-процентном содержании в них веществ класса 3.

2.2.3.1.6 Если в результате внесения в них добавок вещества класса 3 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в главе 3.2, таблица А, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.3.1.7 На основе процедур испытаний, предусмотренных в разделе 2.3.2, и критериев, изложенных в подпункте 2.2.3.1.1, можно также определить, является ли характер раствора или смеси, указанных по наименованию или содержащих поименованное вещество, таким, что этот раствор или эта смесь не подпадают под действие положений для данного класса (см. также раздел 2.1.3).

2.2.3.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

2.2.3.2.1 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%. Содержание пероксида должно определяться в соответствии с пунктом 2.3.3.2.

2.2.3.2.2 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 надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

2.2.3.2.3 Жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества, не перечисленные в главе 3.2, таблица А, не допускаются к перевозке в качестве веществ класса 3.

2.2.3.3

Перечень сводных позиций

Легковоспламеняющиеся жидкости	без дополнительной опасности	F	1133 КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость
			1136 ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ
			1139 РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (включая растворы для обработки или покрытия поверхностей, используемые в промышленных или иных целях, например для нанесения грунтового покрытия на корпус автомобилей, футеровки барабанов или бочек)
			1169 ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ
			1197 ЭКСТРАКТЫ ЦВЕТОЧНЫЕ ЖИДКИЕ
			1210 КРАСКА ТИПОГРАФСКОЕ легковоспламеняющаяся, или
			1210 МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся
			1263 КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или
			1263 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)
			1266 ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители
1293 НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ			
1306 АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ			
1866 СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся			
1999 ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты			
3065 НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ			
3269 СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ			
1224 КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.			
1268 НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или			
1268 НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.			
1987 СПИРТЫ, Н.У.К.			
1989 АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.			
2319 УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.			
3271 ЭФИРЫ, Н.У.К.			
3272 ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.			
3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.			
3336 МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или			
3336 МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.			
1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.			
без дополнительной опасности	F	с повышенной температурой	F1
			F2
			F3
			F4
токсичные	FT	пестициды (t _{вс} <23°C)	FT1
			FT2
			3256 ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки
			9001 ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 61°C, предъявляемые к перевозке или перевозимые при ТЕМПЕРАТУРЕ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В ДИАПАЗОНЕ 15 К НИЖЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ
			9002 ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ САМОВОЗГОРАНИЯ ≤ 200°C, не указанные конкретно
			1228 МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или
			1228 МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
			1986 СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
			1988 АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.
			2478 ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или
2478 ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.			
3248 ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.			
3273 НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.			
1992 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.			
2758 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
2760 ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
2762 ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
2764 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
2772 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ДИТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
2776 ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
2778 ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
2780 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
2782 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
2784 ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
2787 ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
3024 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
3346 ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
3350 ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ			
3021 ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.			
ПРИМЕЧАНИЕ: Отнесение пестицида к одной из позиций осуществляется на основе активного компонента, физического состояния пестицида и любой дополнительной опасности, которую он может представлять.			

коррозионные	FC	2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или
		2733	ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
		2985	ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.
		3274	АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте
		2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
токсичные, коррозионные	FTC	3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
жидкие десенсибилизированные взрывчатые вещества	D	3343	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%
		3357	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%
		(Никаких других сводных позиций не имеется. Что касается других веществ, то в качестве веществ класса 3 к перевозке допускаются только вещества, перечисленные в главе 3.2, таблица А)	

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

2.2.41.1 Критерии

2.2.41.1.1 Название класса 4.1 охватывает легковоспламеняющиеся вещества и изделия, десенсибилизированные взрывчатые вещества, являющиеся твердыми веществами в соответствии с подпунктом а) определения термина "твердое вещество", содержащегося в разделе 1.2.1, и самореактивные жидкости или твердые вещества.

Класс 4.1 включает:

- легковоспламеняющиеся твердые вещества и изделия (см. подпункты 2.2.41.1.3–2.2.41.1.8);
- самореактивные твердые вещества или жидкости (см. подпункты 2.2.41.1.9–2.2.41.1.17);
- твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества (см. подпункт 2.2.41.1.18);
- вещества, подобные самореактивным веществам (см. подпункт 2.2.41.1.19).

2.2.41.1.2 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.

Легковоспламеняющиеся твердые вещества

Определение и свойства

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

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 усугубить опасность.

Классификация

- 2.2.41.1.4** Вещества и изделия, классифицированные как легковоспламеняющиеся твердые вещества класса 4.1, перечислены в главе 3.2, таблица А. Отнесение органических веществ и изделий, не указанных по наименованию в главе 3.2, таблица А, к соответствующей позиции пункта 2.2.41.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе имеющегося опыта или на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1. Отнесение неорганических веществ, не указанных по наименованию, осуществляется на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1; надлежит также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.
- 2.2.41.1.5** При отнесении веществ, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в пункт 2.2.41.3, на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.2.1, применяются следующие критерии:
- а) 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 горячей 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.

- b) 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.

2.2.41.1.6 На основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, и критериев, изложенных в подпунктах 2.2.41.1.4 и 2.2.41.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что данное вещество не подпадает под действие положений этого класса.

2.2.41.1.7 Если в результате внесения в них добавок вещества класса 4.1 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в главе 3.2, таблица А, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

Назначение групп упаковки

2.2.41.1.8 Легковоспламеняющимся твердым веществам, отнесенным к различным позициям в главе 3.2, таблица А, назначается группа упаковки II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 33.2.1, с применением следующих критериев:

- a) 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 по крайней мере в течение четырех минут;

- b) 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.

Самореактивные вещества

Определения

2.2.41.1.9 Для целей ВОПОГ-Д *самореактивными веществами* являются термически неустойчивые вещества, способные подвергаться бурному экзотермическому разложению даже без участия кислорода (воздуха). Вещества не рассматриваются как самореактивные вещества класса 4.1, если:

- a) они являются взрывчатыми в соответствии с критериями класса 1;
- b) они являются окисляющими веществами в соответствии с процедурой отнесения к классу 5.1 (см. пункт 2.2.51.1);
- c) они являются органическими пероксидами в соответствии с критериями класса 5.2 (см. пункт 2.2.52.1);
- d) их теплота разложения составляет менее 300 Дж/г; или
- e) их температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) (см. ПРИМЕЧАНИЕ 2, ниже) превышает 75°C для упаковки весом 50 кг.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: *Теплота разложения может быть определена любым международно признанным методом, например с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии и адиабатической калориметрии.*

ПРИМЕЧАНИЕ 2: *Температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) – это наиболее низкая температура, при которой может происходить самоускоряющееся разложение вещества в таре, используемой во время перевозки. Предписания, касающиеся определения ТСУР, приводятся в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, разделы 20 и 28.4.*

ПРИМЕЧАНИЕ 3: *Любое вещество, проявляющее свойства самореактивного вещества, должно быть классифицировано как таковое, даже если испытание этого вещества в соответствии с подпунктом 2.2.42.1.5 на предмет включения в класс 4.2 дает положительный результат.*

Свойства

2.2.41.1.10 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 надлежит 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. Самореактивными веществами являются, например, некоторые соединения нижеперечисленных типов:

алифатические азосоединения (-C-N=N-C-);
органические азиды (-C-N₃);

соли диазония ($-\text{CN}_2^+\text{Z}^-$);
N-нитрозосоединения ($-\text{N}-\text{N}=\text{O}$); и
ароматические сульфогидразиды ($-\text{SO}_2-\text{NH}-\text{NH}_2$).

Этот список не является исчерпывающим, и вещества с другими реакционно-активными группами и некоторые смеси веществ могут иметь схожие свойства.

Классификация

2.2.41.1.11 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. Отнесение к типам В–F прямо зависит от максимально допустимого количества на единицу тары. Принципы классификации, а также применимые процедуры классификации, методы испытаний, критерии и пример соответствующего протокола испытаний приводятся в части II Руководства по испытаниям и критериям.

2.2.41.1.12 Вещества, которые уже классифицированы и отнесены к соответствующей сводной позиции, перечислены в пункте 2.2.41.4 с указанием соответствующего номера ООН, метода упаковки и, когда это необходимо, значений контрольной и аварийной температур.

В сводных позициях указаны:

- типы В–F самореактивных веществ, см. пункт 2.2.41.1.11, выше;
- физическое состояние (жидкое/твердое); и
- режим регулирования температуры (если требуется), см. подпункт 2.2.41.1.17, ниже.

Классификация самореактивных веществ, перечисленных в пункте 2.2.41.4, осуществлена на основе технически чистого вещества (за исключением тех случаев, когда указана концентрация, составляющая менее 100%).

2.2.41.1.13 Классификация самореактивных веществ и составов самореактивных веществ, не перечисленных в пункте 2.2.41.4, 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 страной-участницей ДОПОГ, или МПОГ, или не применяет МКПОГ, то классификация должна быть признана компетентным органом первой придунайской страны - участницы ВОПОГ-Д по маршруту перевозки груза.

2.2.41.1.14 С целью изменения реакционной способности самореактивных веществ к некоторым из них могут добавляться активаторы, такие, как соединения цинка. В зависимости от типа и концентрации активатора это может привести к снижению термостабильности и изменению взрывчатых свойств. Если любое из этих свойств будет изменено, то оценка нового состава должна осуществляться в соответствии с процедурой классификации.

2.2.41.1.15 Образцы не перечисленных в пункте 2.2.41.4 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 транспортной единице – судне - 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.

Десенсибилизация

2.2.41.1.16 Для обеспечения безопасности во время перевозки самореактивные вещества во многих случаях десенсибилизируются путем использования разбавителя. Если указано процентное содержание вещества, то имеется в виду процентное содержание по массе, округленное до ближайшего целого числа. 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 (см. подпункт 2.2.41.1.14), должны иметь температуру кипения, равную по меньшей мере 60°C, и температуру вспышки не ниже 5°C. Температура кипения жидкости должна быть по меньшей мере на 50°C выше контрольной температуры самореактивного вещества.

Требования в отношении регулирования температуры

2.2.41.1.17 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°C во время перевозки только в течение относительно короткого периода времени за 24 часа. В случае утраты возможности регулировать температуру может потребоваться принятие аварийных мер. Аварийная температура – это температура, при которой должны быть приняты такие меры. Контрольная и аварийная температуры рассчитываются на основе ТСУР (см. таблицу 1). ТСУР определяется для того, чтобы решить, должно ли во время перевозки осуществляться регулирование температуры вещества. Предписания, касающиеся определения ТСУР, содержатся в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, разделы 20 и 28.4.

Таблица 1. Определение контрольной и аварийной температур

Тип сосуда	ТСУР ^а	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	выше 50°С	на 10°С ниже ТСУР	на 5°С ниже ТСУР

^а ТСУР вещества, упакованного для перевозки.

Температура самореактивных веществ, имеющих ТСУР не выше 55°С, должна регулироваться во время перевозки. Контрольная и аварийная температуры указаны, когда это необходимо, в пункте 2.2.41.4. Во время перевозки фактическая температура может быть ниже контрольной температуры, однако она должна выбираться так, чтобы избежать опасного разделения фаз.

Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества

2.2.41.1.18 Твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества – это вещества, которые смочены водой или спиртами либо разбавлены другими веществами для подавления их взрывчатых свойств. Такими позициями в главе 3.2, таблица 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 и 3376 а также, при выполнении требований специального положения 15 главы 3.3, № ООН 0154, 0155, 0209, 0214, 0215, 0234 и, при выполнении требований специального положения 18 главы 3.3, № ООН 0220.

Вещества, подобные самореактивным веществам

2.2.41.1.19 Вещества, которые;

- а) 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;
- б) не являются самореактивными веществами класса 4.1; и
- с) 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.

2.2.41.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

2.2.41.2.1 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 надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

2.2.41.2.2 Окисляющие легковоспламеняющиеся твердые вещества, отнесенные к позиции с № ООН 3097, не допускаются к перевозке, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также пункт 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 К перевозке не допускаются следующие вещества:

- самореактивные вещества типа А (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.2 а));
- фосфора сульфиды, не свободные от желтого и белого фосфора;
- твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества, не перечисленные в главе 3.2, таблица А;
- неорганические легковоспламеняющиеся вещества в расплавленном состоянии, за исключением № ООН 2448 СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ;
- бария азид с массовой долей воды менее 50%.

2.2.41.3

Перечень сводных позиций

Легковоспл. тверд. вещества	без доп. опасности	органич.	F1	3175 ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖ. ЛЕГКОВОСПЛ. ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 1353 ВОЛОКНА, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К. или 1353 ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К. 1325 ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.		
		органич. расплавлен.	F2	3176 ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.		
		неорганич.	F3	3089 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛ. Н.У.К. ^{a b}		
				3181 СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.		
				3182 ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. ^c		
				3178 ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.		
		окисляющиеся	F0	3097 ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (не допускается, см. подпункт 2.2.41.2.2)		
		Твердые десенсибилизирующие, взрывчатые вещества	токсичные FT	органич.	FT1	2926 ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРД. ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧ., Н.У.К.
				неорганич.	FT2	3179 ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРД. ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧ., Н.У.К.
коррозионные FC	органич.		FC1	2925 ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРД. ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОН. ОРГАНИЧ., Н.У.К.		
			неорганич.	FC2	3180 ЛЕГКОВОСПЛ. ТВЕРД. ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	
без доп. опасности	D		3319 НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10% 3344 ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20% (Никаких других сводных позиций не имеется. Что касается других веществ, то в качестве веществ класса 4.1 к перевозке допускаются только вещества, перечисленные в главе 3.2, таблица А)			
			DT	В качестве веществ класса 4.1 к перевозке допускаются только вещества, перечисленные в главе 3.2, таблица А		
Самореактивные вещества SR	без регулирования температуры		SR1	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА А САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА А	} Не допускается к перевозке, см. пункт 2.2.41.2.3	
				3221 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В		
		3222 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В				
		3223 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С				
		3224 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С				
		3225 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D				
		3226 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D				
		3227 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E				
		3228 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E				
		3229 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F				
3230 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F						
		САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА G САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА G	} Не подпадают под действие положений, применяемых к классу 4.1, см. пункт 2.2.41.1.1.11			
с регулированием температуры	SR2	3231 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				
		3232 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				
		3233 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				
		3234 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				
		3235 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				
		3236 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				
		3237 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				
		3238 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				
		3239 САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				
		3240 САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ				

^a Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, способные к самовозгоранию, являются веществами класса 4.2.

^b Металлы и сплавы металлов в порошке или в другом легковоспламеняющемся виде, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

^c Гидриды металлов, которые при соприкосновении с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3. Алюминия боргидрид или алюминия боргидрид в устройствах являются веществами класса 4.2, № ООН 2870.

2.2.41.4 Перечень самореактивных веществ

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Приведенная в настоящей таблице классификация основана на свойствах технически чистого вещества (за исключением случаев, когда указана концентрация менее 100%). Вещества в других концентрациях могут классифицироваться по-иному в соответствии с процедурами, изложенными в части II Руководства по испытаниям и критериям и в подпункте 2.2.41.1.17.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Коды "OP1" - "OP8", указанные в колонке "Метод упаковки", относятся к методам упаковки, перечисленным в инструкции по упаковке P520 (см. также пункт 4.1.7.1 ДОПОГ).

САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО	Концентрация (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенная позиция ООН	Замечания
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА В, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	< 100	OP5			3232	(1) (2)
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА С	< 100	OP6			3224	(3)
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА С, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	< 100	OP6			3234	(4)
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА D	< 100	OP7			3226	(5)
АЗОДИКАРБОНАМИД, СОСТАВ ТИПА D, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	< 100	OP7			3236	(6)
2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛ-4-МЕТОКСИВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	OP7	-5	+5	3236	
2,2'-АЗОДИ(2,4-ДИМЕТИЛ-ВАЛЕРОНИТРИЛ)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2'-АЗОДИ(ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОПИОНАТ)	100	OP7	+20	+25	3235	
1.1-АЗОДИ(ГЕКСАГИДРО-БЕЗОНИТРИЛ)	100	OP7			3226	
2,2'-АЗОДИ(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'-АЗОДИ(ИЗОБУТИРОНИТРИЛ), в виде пасты на основе воды	≤ 50	OP6			3224	
2,2'-АЗОДИ(2-МЕТИЛБУТИРОНИТРИЛ)	100	OP7	+35	+40	3236	
БЕНЗОЛ-1,3-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД, в виде пасты	52	OP7			3226	
БЕНЗОЛА БЕНЗОЛСУЛЬФОНИГИДРАЗИД	100	OP7			3226	
4-(БЕНЗИЛ(ЭТИЛ) АМИНО)-3-ЭТОКСИБЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7			3226	

2.2.41.4 Перечень самореактивных веществ (продолж.)

САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО	Концентрация (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенная позиция ООН	Замечания
4-(БЕНЗИЛ(МЕТИЛ) АМИНО)-3-ЭТОКСИБЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	3236	
3-ХЛОР-4-ДИЭТИЛАМИНБЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7			3226	
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНИ-ХЛОРИД	100	OP5			3222	(2)
2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНИ-ХЛОРИД	100	OP5			3222	(2)
2-ДИАЗО-2-НАФТОЛ-1 СУЛЬФОКИСЛОТЫ ЭФИР, СМЕСЬ ТИПА D	< 100	OP7			3226	(9)
2,5 ДИБУТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ТЕТРАХЛОРЦИНКAT (2:1)	100	OP8			3228	
2-ДИЭТОКСИ-4-(4-МОРФОЛИНИЛ)-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ СУЛЬФАТ	100	OP7			3226	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	67–100	OP7	+35	+40	3236	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	66	OP7	+40	+45	3236	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-МОРФОЛИН-БЕНЗОЛДИАЗОНИЙТЕТРА-ФТОРОБОРАТ	100	OP7	+30	+35	3236	
2,5-ДИЭТОКСИ-4-(ФЕНИЛ-СУЛЬФОНИЛ) БЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	3236	
ДИЭТИЛЕНГ ЛИКОЛЬ-бис-(АЛЛИЛКАРБОНАТ) + ДИИЗОПРОПИЛ-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≥ 88 + ≤12	OP8	-10	0	3237	
2,5-ДИМЕТОКСИ-4-(4-МЕТИЛ-ФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	79	OP7	+40	+45	3236	
4-ДИМЕТИЛАМИН-6-(2-ДИМЕТИЛ-АМИНЭТОКСИ)ТОЛУОЛ-2-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	3236	
4-(ДИМЕТИЛАМИН) БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ ТРИХЛОРЦИНКAT (-1)	100	OP8			3228	

2.2.41.4 Перечень самореактивных веществ (продолж.)

САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО	Концентрация (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенная позиция ООН	Замечания
N,N'-ДИНИТРОЗО- N,N'-ДИМЕТИЛ-ТЕРЕФТАЛАМИД, в виде пасты	72	OP6			3224	
N,N'-ДИНИТРОЗОПЕНТА-МЕТИЛЕНТЕТРАМИН с растворителем типа А	82	OP6			3234	(7)
ДИФЕНИЛОКСИД-4,4'-ДИСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД	100	OP7			3226	(9)
4-ДИПРОПИЛАМИНБЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7			3226	
2-(N,N-ЭТОКСИКАРБОНИЛ-ФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ЦИНКА ХЛОРИД	63-92	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-ЭТОКСИКАРБОНИЛ-ФЕНИЛАМИН)-3-МЕТОКСИ-4-(N-МЕТИЛ-N-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН)БЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙ-ЦИНКА ХЛОРИД	62	OP7	+35	+40	3236	
N-ФОРМИЛ-2-(НИТРОМЕТИЛЕН)-1,3-ПЕРГИДРОТИАЗИН	100	OP7	+45	+50	3236	
2-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-1-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1)БЕНЗОЛ-4-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+45	+50	3236	
3-(2-ГИДРОКСИЭТОКСИ)-4-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1)БЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙЦИНКА ХЛОРИД	100	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-МЕТИЛАМИНЭТИЛКАРБОНИЛ)-4-(3,4-ДИМЕТИЛФЕНИЛСУЛЬФОНИЛ) БЕНЗОЛ-ДИАЗОНИЙВОДОРОДСУЛЬФАТ	96	OP7	+45	+50	3236	
4-МЕТИЛБЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛГИДРАЗИД	100	OP7			3226	
3-МЕТИЛ-4-(ПИРРОЛИДИНИЛ-1)БЕНЗОЛДИАЗОНИЙ-ТЕТРАФТОРОБОРАТ	95	OP6	+45	+50	3234	
4-НИТРОЗОФЕНОЛ	100	OP7	+35	+40	3236	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОБРАЗЕЦ		OP2			3223	(8)
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОБРАЗЕЦ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ		OP2			3233	(8)

2.2.41.4 Перечень самореактивных веществ (продолж.)

САМОРЕАКТИВНОЕ ВЕЩЕСТВО	Концентрация (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Обобщенная позиция ООН	Замечания
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ОБРАЗЕЦ		OP2			3224	(8)
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ОБРАЗЕЦ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ		OP2			3234	(8)
НАТРИЯ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-4-СУЛЬФОНАТ	100	OP7			3226	
НАТРИЯ 2-ДИАЗО-1-НАФТОЛ-5-СУЛЬФОНАТ	100	OP7			3226	
ТЕТРАМИНПАЛЛАДИЙ (II) НИТРАТ	100	OP6	+30	+35	3234	

Замечания

- (1) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям пункта 20.4.2 b) Руководства по испытаниям и критериям. Контрольная и аварийная температуры должны определяться на основе процедуры, изложенной в подпункте 2.2.41.1.17.
- (2) Требуется знак дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 1, см. подпункт 5.2.2.2.2).
- (3) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям пункта 20.4.2 c) Руководства по испытаниям и критериям.
- (4) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям пункта 20.4.2 c) Руководства по испытаниям и критериям. Контрольная и аварийная температуры должны определяться на основе процедуры, изложенной в подпункте 2.2.41.1.17.
- (5) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям пункта 20.4.2 d) Руководства по испытаниям и критериям.
- (6) Составы азодикарбонамида, соответствующие критериям пункта 20.4.2 d) Руководства по испытаниям и критериям. Контрольная и аварийная температуры должны определяться на основе процедуры, изложенной в подпункте 2.2.41.1.17.
- (7) С совместимым разбавителем, имеющим температуру кипения не ниже 150°C.
- (8) См. подпункт 2.2.41.1.16.
- (9) Данная позиция применяется к смесям эфиров 2-диазо-1-нафтол-4-сульфоновой кислоты и 2-диазо-1-нафтол-5-сульфоновой кислоты, отвечающим критериям пункта 20.4.2 d) *Руководства по испытаниям и критериям.*

2.2.42 КЛАСС 4.2 ВЕЩЕСТВА, СПОСОБНЫЕ К САМОВОЗГОРАНИЮ

2.2.42.1 Критерии

2.2.42.1.1 Название класса 4.2 охватывает:

- *пирофорные вещества* – 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; и
- *самонагревающиеся вещества и изделия* – 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).

2.2.42.1.2 Вещества и изделия 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

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

Свойства

2.2.42.1.3 Причиной самонагревания этих веществ, приводящего к самовозгоранию, является реакция вещества с кислородом (содержащимся в воздухе), при которой выделяемое тепло не отводится достаточно быстро в окружающую среду. Самовозгорание происходит тогда, когда скорость образования тепла превышает скорость теплоотдачи и достигается температура самовоспламенения.

Классификация

2.2.42.1.4 Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.2, перечислены в главе 3.2, таблица А. Отнесение веществ и изделий, не указанных по

наименованию в главе 3.2, таблица А, к соответствующим конкретным позициям "Н.У.К." пункта 2.2.42.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе имеющегося опыта или на основе результатов процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3. Отнесение к общим позициям "Н.У.К." класса 4.2 осуществляется на основе результатов процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3; надлежит также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

2.2.42.1.5

При отнесении веществ или изделий, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в пункте 2.2.42.3, на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, применяются следующие критерии:

- a) 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;
- b) жидкости, способные к самовозгоранию (пирофорные), должны быть отнесены к классу 4.2, если:
 - i) будучи вылиты на инертный носитель, они воспламеняются в течение пяти минут, или
 - ii) в случае получения отрицательного результата в ходе испытания в соответствии с подпунктом i) и будучи вылиты на сухую фильтровальную смятую бумагу (ватманская фильтровальная бумага № 3), они воспламеняют или обугливают ее в течение пяти минут;
- c) вещества, в кубическом образце которых со стороной 10 см при температуре испытания 140°C в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры до более чем 200°C, должны быть отнесены к классу 4.2. За основу этого критерия взята температура самовозгорания кубического образца древесного угля объемом 27 м³, которая составляет 50°C. Вещества с температурой самовозгорания, превышающей 50°C при объеме 27 м³, не должны относиться к классу 4.2.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: 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°C на кубическом образце со стороной 10 см, в течение 24 часов не наблюдается самовозгорания или повышения температуры образца до более чем 180°C.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: 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°C на кубическом образце со стороной 10 см, в течение 24 часов не наблюдается самовозгорания или повышения температуры до более чем 160°C.

2.2.42.1.6

Если в результате внесения в них добавок вещества класса 4.2 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в главе 3.2, таблица А, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.42.1.7 На основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, и критериев, изложенных в подпункте 2.2.42.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что положения этого класса не распространяются на данное вещество.

Назначение групп упаковки

2.2.42.1.8 Веществам и изделиям, отнесенным к различным позициям в главе 3.2, таблица А, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.3, с применением следующих критериев:

- a) веществам, способным к самовозгоранию (пирофорным), назначается группа упаковки I;
- b) самонагревающимся веществам и изделиям, в кубическом образце которых со стороной 2,5 см при температуре испытания 140°C в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры до более чем 200°C, назначается группа упаковки II;
веществам с температурой самовозгорания выше 50°C при объеме 450 литров не должна назначаться группа упаковки II;
- c) веществам с малой степенью самонагрева, кубический образец которых со стороной 2,5 см при заданных условиях не проявляет свойств, упомянутых в подпункте b), но в кубическом образце которых со стороной 10 см при температуре испытания 140°C в течение 24 часов наблюдается самовозгорание или повышение температуры до более чем 200°C, назначается группа упаковки III.

2.2.42.2 **Вещества, не допускаемые к перевозке**

К перевозке не допускаются следующие вещества:

- № ООН 3255 трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ и
- окисляющие самонагревающиеся твердые вещества, отнесенные к № ООН 3127, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. пункт 2.1.3.7).

2.2.42.3

Вещества, способные к самовозгоранию

Перечень сводных позиций

без дополнительной опасности	органические	жидкие	S1	2845 ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. 3183 САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	S2	1373 ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО, РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом 2006 ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К. 3313 ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ 2846 ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. 3088 САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
S	неорганические	жидкие	S3	3194 ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. 3186 САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	S4	1383 МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К., или 1383 СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К. 1378 КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости 2881 КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ 3189 ^a МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К. 3205 АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К. 3200 ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. 3190 САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
реагирующие с водой			SW	2445 ЛИТИЙАЛКИЛЫ 3051 АЛЮМИНИЙАЛКИЛЫ 3052 АЛЮМИНИЙАЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ЖИДКИЕ или 3052 АЛЮМИНИЙАЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ ТВЕРДЫЕ 3053 МАГНИЙАЛКИЛЫ 3076 АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГИДРИДЫ 2003 МЕТАЛЛОВ АЛКИЛЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., или 2003 МЕТАЛЛОВ АРИЛЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. 3049 МЕТАЛЛОВ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., или 3049 МЕТАЛЛОВ АРИЛГАЛОГЕНИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. 3050 ^{bc} МЕТАЛЛОВ АЛКИЛГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., или 3050 ^{bc} МЕТАЛЛОВ АРИЛГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. 3203 ^d ПИРОФОРНОЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., ЖИДКОЕ или 3203 ^d ПИРОФОРНОЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., ТВЕРДОЕ
			SO	3127 САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (не допускается, см. пункт 2.2.42.2)
токсичные	органические	жидкие	ST1	3184 САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	ST2	3128 САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
ST	неорганические	жидкие	ST3	3187 САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	ST4	3191 САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
коррозионные	органические	жидкие	SC1	3185 САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	SC2	3126 САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	неорганические	жидкие	SC3	3188 САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые	SC4	3206 АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. 3192 САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
SC				

ПРИМЕЧАНИЯ:

^a Пыль и порошок металлов, нетоксичные, в неподверженном самовозгоранию виде, которые, однако, выделяют при соприкосновении с водой легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

^b Гидриды металлов в легковоспламеняющемся виде, за исключением № ООН 2870, являются веществами класса 4.1.

^c Гидриды металлов, выделяющие при соприкосновении с водой легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

^d Легковоспламеняющиеся растворы, содержащие металлоорганические соединения, не способные к самовозгоранию и не выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 3. Металлоорганические соединения и их растворы, способные к самовозгоранию, но выделяющие при соприкосновении с водой легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

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

2.2.43.1 Критерии

2.2.43.1.1 Название класса 4.3 охватывает вещества, которые при реагировании с водой выделяют легковоспламеняющиеся газы, способные образовывать с воздухом взрывчатые смеси, а также изделия, содержащие такие вещества.

2.2.43.1.2 Вещества и изделия 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

Свойства

2.2.43.1.3 Некоторые вещества при соприкосновении с водой могут выделять легковоспламеняющиеся газы, способные образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Такие смеси легко воспламеняются от любых обычных источников зажигания, например открытого огня, искр слесарных инструментов или незащищенных электрических ламп. Образующиеся в результате этого взрывная волна и пламя могут создать опасность для людей и окружающей среды. Для определения того, приводит ли реакция вещества с водой к выделению опасного количества газов, которые могут воспламениться, должен использоваться метод испытания, упомянутый в подпункте 2.2.43.1.4, ниже. Этот метод испытания не должен применяться к пирофорным веществам.

Классификация

2.2.43.1.4 Вещества и изделия, отнесенные к классу 4.3, перечислены в главе 3.2, таблица А. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в главе 3.2, таблица А, к соответствующей позиции пункта 2.2.43.3 согласно положениям главы 2.1 должно осуществляться на основе результатов процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4; надлежит также учитывать практический опыт, если он обеспечивает более строгую классификацию.

2.2.43.1.5 При отнесении веществ, не указанных по наименованию, к одной из позиций, перечисленных в пункте 2.2.43.3, на основе результатов процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, применяются следующие критерии:

Вещество должно быть отнесено к классу 4.3, если:

- a) на какой-либо стадии испытания происходит самопроизвольное воспламенение выделяемого газа; или
- b) происходит выделение легковоспламеняющегося газа со скоростью более 1 литра на килограмм испытываемого вещества в час.

2.2.43.1.6 Если в результате внесения в них добавок вещества класса 4.3 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в главе 3.2, таблица А, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.43.1.7 На основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, и критериев, изложенных подпункте 2.2.43.1.5, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию, такими, что положения этого класса не распространяются на данное вещество.

Назначение групп упаковки

2.2.43.1.8 Веществам и изделиям, отнесенным к различным позициям в главе 3.2, таблица А, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 33.4, с применением следующих критериев:

- a) 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 легко воспламеняющийся газ со скоростью, равной или превышающей 10 литров на килограмм вещества в минуту;
- b) группа упаковки II назначается любому веществу, которое легко реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легко воспламеняющийся газ с максимальной скоростью, равной или превышающей 20 литров на килограмм вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для группы упаковки I;
- c) группа упаковки III назначается любому веществу, которое медленно реагирует с водой при температурах окружающей среды, выделяя при этом легко воспламеняющийся газ с максимальной скоростью, превышающей 1 литр на килограмм вещества в час, и которое не удовлетворяет критериям, установленным для групп упаковки I или II.

2.2.43.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

Реагирующие с водой легко воспламеняющиеся 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 перевозке, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также пункт 2.1.3.7).

2.2.43.3

Перечень сводных позиций

Вещества, выделяющие легко- воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой	жидкие	W1	1391 МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или 1391 МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ 1421 ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К. 3148 РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
	без дополнительной опасности	твердые	W2 ^a
W			1389 АМАЛГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ 1390 АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ 1392 АМАЛГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ 1393 ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.
			1409 ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
	изделия	W3	3170 АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или 3170 АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ 3208 МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. 2813 РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.
жидкие, легковоспламеняющиеся		WF1 ^b	3292 НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ БАТАРЕИ или 3292 НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
твердые, легковоспламеняющиеся			3207 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. или 3207 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ РАСТВОР, РЕАГИРУЮЩИЙ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., или 3207 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ДИСПЕРСИЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
		WF2	3132 РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (не допускается, см. подраздел 2.2.43.2) 3372 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
твердые, самонагревающиеся		WS ^c	3209 МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮ- ЩЕЕСЯ, Н.У.К. 3135 РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (не допускается, см. подраздел 2.2.43.2)
твердые, окисляющие		WO	3133 РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К. (не допускается, см. подраздел 2.2.43.2)
токсичные	жидкие	WT1	3130 РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
	твердые	WT2	3134 РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
коррозионные	жидкие	WC1	3129 РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
	твердые	WC2	3131 РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
легковоспламеняющиеся, коррозионные		WFC ^d	2988 ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Никаких других сводных позиций с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости, отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.1.3.9.)

^a *Металлы и сплавы металлов, которые при соприкосновении с водой не выделяют легковоспламеняющиеся газы и не являются пирофорными или самонагревающимися, но легко воспламеняются, являются веществами класса 4.1. Щелочноземельные металлы и сплавы щелочноземельных металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Пыль и порошки металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Металлы и сплавы металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2. Соединения фосфора с тяжелыми металлами, такими, как железо, медь и т. д., не подпадают под действие положений ВОПОГ-Д.*

- ^b Легковоспламеняющиеся растворы с металлоорганическими соединениями в концентрациях, которые при соприкосновении с водой не выделяют в опасных количествах легковоспламеняющиеся газы и не воспламеняются самопроизвольно, являются веществами класса 3. Металлоорганические соединения и их растворы, которые воспламеняются самопроизвольно, являются веществами класса 4.2.
- ^c Металлы и сплавы металлов в пирофорном виде являются веществами класса 4.2.
- ^d Хлорсиланы с температурой вспышки ниже 23°C, которые при соприкосновении с водой не выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 3. Хлорсиланы с температурой вспышки 23°C или выше, которые при соприкосновении с водой не выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 8.

2.2.51 КЛАСС 5.1 ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА

2.2.51.1 Критерии

2.2.51.1.1 Название класса 5.1 охватывает 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.

2.2.51.1.2 Вещества класса 5.1 и изделия, содержащие такие вещества, подразделяются на:

O Окисляющие вещества без дополнительной опасности или изделия, содержащие такие вещества

O1 Жидкие

O2 Твердые

O3 Изделия

OF Окисляющие вещества твердые легковоспламеняющиеся

OS Окисляющие вещества твердые, самонагревающиеся

OW Окисляющие вещества твердые, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой

OT Окисляющие вещества токсичные

OT1 Жидкие

OT2 Твердые

OC Окисляющие вещества коррозионные

OC1 Жидкие

OC2 Твердые

OTC Окисляющие вещества токсичные, коррозионные.

2.2.51.1.3 Вещества и изделия, отнесенные к классу 5.1, перечислены в главе 3.2, таблица А. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в главе 3.2, таблица А, к соответствующей позиции пункта 2.2.51.3 согласно положениям главы 2.1 может осуществляться на основе испытаний, методов и критериев, предусмотренных в подпунктах 2.2.51.1.6–2.2.51.1.9, ниже, и в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4. В

случае несоответствия результатов испытаний практическому опыту при принятии решения в первую очередь учитывается практический опыт.

2.2.51.1.4 Если в результате внесения в них добавок вещества класса 5.1 попадают в категории опасности, отличные от категорий опасности, к которым относятся вещества, указанные по наименованию в главе 3.2, таблица А, то эти смеси должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.51.1.5 На основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4, и критериев, изложенных в подпунктах 2.2.51.1.6–2.2.51.1.9, можно также определить, являются ли свойства какого-либо вещества, указанного по наименованию в главе 3.2, таблица А, такими, что положения этого класса не распространяются на данное вещество.

Окисляющие твердые вещества

Классификация

2.2.51.1.6 При отнесении веществ, не указанных по наименованию в главе 3.2, таблица А, к одной из позиций, перечисленных в пункте 2.2.51.3, на основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 34.4.1, применяются 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 среднюю продолжительность горения бромата калия с целлюлозой, смешанными в пропорции 3:7 (по массе).

Назначение групп упаковки

2.2.51.1.7 Окисляющим твердым веществам, отнесенным к различным позициям в главе 3.2, таблица А, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4.1, с применением следующих критериев:

- a) 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, смешанными в пропорции 3:2 (по массе);
- b) 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, смешанными в пропорции 2:3 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;
- c) 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,

смешанными в пропорции 3:7 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II.

Окисляющие жидкие вещества

Классификация

2.2.51.1.8 При отнесении окисляющих жидких веществ, не указанных по наименованию в главе 3.2, таблица А, к одной из позиций, перечисленных в подпункте 2.2.51.3, на основе процедуры испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 34.4.2, применяются 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, смешанными в пропорции 1:1 (по массе).

Назначение групп упаковки

2.2.51.1.9 Окисляющим жидким веществам, отнесенным к различным позициям в главе 3.2, таблица А, назначается группа упаковки I, II или III на основе процедур испытания в соответствии с Руководством по испытаниям и критериям, часть III, раздел 34.4.2, с применением следующих критериев:

- a) 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, смешанными в пропорции 1:1 (по массе);
- b) 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, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группе упаковки I;
- c) 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, смешанными в пропорции 1:1 (по массе), и не удовлетворяет критериям отнесения к группам упаковки I и II.

2.2.51.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

2.2.51.2.1 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 надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

2.2.51.2.2 К 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; и окисляющие твердые вещества, легковоспламеняющиеся, отнесенные к № ООН 3137, если они не удовлетворяют требованиям, установленным для класса 1 (см. также пункт 2.1.3.7);
- 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, 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.

2.2.51.3

Перечень сводных позиций

Окисляющие вещества	Жидкие	O1	3210 ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3211 ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3213 БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3214 ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3216 ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3218 НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3219 НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 3139 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, Н.У.К.
	без дополнительной опасности	твердые	O2
O	изделия	O3	3356 ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ
твердые легковоспламеняющиеся		OF	3137 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (не допускается, см. подпункт 2.2.51.2)
твердые самонагревающиеся		OS	3100 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К. (не допускается, см. подпункт 2.2.51.2)
твердые, реагирующие с водой		OW	3121 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К. (не допускается, см. подпункт 2.2.51.2)
токсичные	жидкие	OT1	3099 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
OT	твердые	OT2	3087 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
коррозионные	жидкие	OC1	3098 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
OC	твердые	OC2	3085 ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.
токсичные коррозионные		OTC	(Сводных позиций с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.1.3.9.)

2.2.52 КЛАСС 5.2 ОРГАНИЧЕСКИЕ ПЕРОКСИДЫ

2.2.52.1 Критерии

2.2.52.1.1 Название класса 5.2 охватывает органические пероксиды и составы органических пероксидов.

2.2.52.1.2 Вещества класса 5.2 подразделяются на:

- P1 Органические пероксиды, без регулирования температуры;
- P2 Органические пероксиды, с регулированием температуры.

Определение

2.2.52.1.3 *Органические пероксиды* – это органические вещества, которые содержат двухвалентную структуру -O-O- и могут рассматриваться в качестве

производных продуктов пероксида водорода, в котором один или оба атома водорода замещены органическими радикалами.

Свойства

- 2.2.52.1.4** 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. Определенные органические пероксиды надлежит перевозить при регулировании температуры. 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. Надлежит избегать попадания органических пероксидов в глаза. Некоторые органические пероксиды даже при непродолжительном контакте приводят к серьезной травме роговой оболочки глаз или разъедают кожу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Методы испытаний для определения воспламеняемости органических пероксидов изложены в Руководстве по испытаниям и критериям, часть III, раздел 32.4. Поскольку при нагревании органических пероксидов может начаться бурная реакция, рекомендуется определять их температуру вспышки с использованием небольшого количества образца согласно описанию, приведенному в стандарте ISO 3679: 1983.

Классификация

- 2.2.52.1.5** Любой органический пероксид должен рассматриваться на предмет отнесения к классу 5.2, за исключением таких составов органических пероксидов, которые содержат:
- а) не более 1,0% свободного кислорода из органических пероксидов, когда содержание пероксида водорода не превышает 1,0%;
 - б) не более 0,5% свободного кислорода из органических пероксидов, когда содержание пероксида водорода составляет более 1,0%, но не более 7,0%.

ПРИМЕЧАНИЕ: Содержание (%) свободного кислорода в составе органических пероксидов определяется по формуле:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i),$$

где:

n_i – число пероксидных групп на молекулу i -го органического пероксида;

c_i – концентрация (% по массе) i -го органического пероксида;

m_i – молекулярная масса i -го органического пероксида.

- 2.2.52.1.6** 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. Принципы классификации веществ, не перечисленных в пункте 2.2.52.4, изложены в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II.

2.2.52.1.7 Органические пероксиды и составы органических пероксидов, которые уже классифицированы и отнесены к соответствующей обобщенной позиции, перечислены в пункте 2.2.52.4 с указанием соответствующего номера ООН, метода упаковки и, когда это необходимо, значений контрольной и аварийной температур.

В обобщенных позициях указаны:

- тип органического пероксида (В–F) (см. подпункт 2.2.52.1.6, выше);
- физическое состояние (жидкое/твердое); и
- режим регулирования температуры (если требуется), см. подпункты 2.2.52.1.15–2.2.52.1.18.

Смеси этих составов могут быть отнесены к тому же типу органического пероксида, что и тип, к которому относится наиболее опасный компонент, и могут перевозиться в соответствии с условиями перевозки, предусмотренными для данного типа. Однако, поскольку два устойчивых компонента могут образовывать менее термически устойчивую смесь, должна быть определена температура самоускоряющегося разложения (ТСУР) смеси, и, при необходимости, на основе ТСУР должны быть рассчитаны контрольная и аварийная температуры в соответствии с подпунктом 2.2.52.1.16.

2.2.52.1.8 Классификация органических пероксидов, составов или смесей органических пероксидов, не перечисленных в пункте 2.2.52.4, 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 страной-участницей ДОПОГ, или МПОГ, или не применяет МКПОГ, то классификация должна быть признана компетентным органом первой придунайской страны - участницы ВОПОГ-Д по маршруту перевозки груза.

2.2.52.1.9 Образцы органических пероксидов или составов органических пероксидов, не перечисленных в пункте 2.2.52.4, 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 органических пероксидов типа С, если выполнены следующие условия:

- имеющиеся данные указывают на то, что образец не может быть более опасен, чем органический пероксид типа В;
- образец упакован в соответствии с методом упаковки OP2, и его количество на транспортную единицу - судне 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.

Десенсибилизация органических пероксидов

2.2.52.1.10 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. Если указано процентное содержание вещества, то имеется в виду процентное содержание по массе, округленное до ближайшего целого числа. Как правило, десенсибилизация осуществляется таким образом, чтобы в случае утечки органического пероксида его концентрация не достигла опасной степени.

2.2.52.1.11 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°C. 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°C, но не ниже 60°C и температуру вспышки не ниже 5°C.

Разбавители типа В могут использоваться для десенсибилизации любых органических пероксидов, если температура кипения жидкости по меньшей мере на 60°C выше ТСУР в упаковке весом 50 кг.

2.2.52.1.12 Разбавители, не относящиеся к типу А или типу В, могут добавляться в составы органических пероксидов, перечисленных в пункте 2.2.52.4, при условии, что они совместимы с этими составами. Однако полная или частичная замена разбавителя типа А или типа В другим разбавителем с отличающимися свойствами требует повторной оценки состава органического пероксида в соответствии с обычной процедурой допущения, предусмотренной для класса 5.2.

2.2.52.1.13 Вода может использоваться для десенсибилизации только тех органических пероксидов, которые перечислены в пункте 2.2.52.4 или в решении компетентного органа, принятом согласно подпункту 2.2.52.1.8, с указанием "с водой" или "устойчивая дисперсия в воде". Образцы органических пероксидов или составов органических пероксидов, не перечисленных в пункте 2.2.52.4, могут также десенсибилизироваться водой при условии соблюдения требований подпункта 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Органические и неорганические твердые вещества могут использоваться для десенсибилизации органических пероксидов при условии их совместимости. Совместимыми являются такие жидкости и твердые вещества, которые не оказывают негативного воздействия на термическую устойчивость и вид опасности состава органического пероксида.

Требования в отношении регулирования температуры

2.2.52.1.15 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°C во время перевозки только в течение относительно короткого периода времени за 24 часа. В случае утраты возможности регулировать температуру может потребоваться принятие аварийных мер. Аварийная температура – это температура, при которой должны быть приняты такие меры.

2.2.52.1.16 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 (см. таблицу 1). ТСУР определяется для того, чтобы решить, должно ли во время перевозки осуществляться регулирование температуры вещества. Предписания, касающиеся определения ТСУР, содержатся в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, разделы 20 и 28.4.

Таблица 1. Определение контрольной и аварийной температур

Тип сосуда	ТСУР ^a	Контрольная температура	Аварийная температура
Одиночная тара и КСГМГ	20°C или ниже	на 20°C ниже ТСУР	на 10°C ниже ТСУР
	выше 20°C, но не выше 35°C	на 15°C ниже ТСУР	на 10°C ниже ТСУР
	выше 35°C	на 10°C ниже ТСУР	на 5°C ниже ТСУР
Цистерны	выше 50°C	на 10°C ниже ТСУР	на 5°C ниже ТСУР

^a *ТСУР вещества, упакованного для перевозки.*

2.2.52.1.17 Регулирование температуры требуется при перевозке следующих органических пероксидов:

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения, касающиеся определения реакций при нагревании в замкнутом пространстве, содержатся в Руководстве по испытаниям и критериям, часть II, разделы 20 и 28.4.

2.2.52.1.18 Контрольная и аварийная температуры указаны, когда это необходимо, в пункте 2.2.52.4. Во время перевозки фактическая температура может быть ниже контрольной температуры, однако она должна выбираться так, чтобы избежать опасного разделения фаз.

2.2.52.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

Органические пероксиды типа А не допускаются к перевозке в соответствии с положениями класса 5.2 (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, пункт 20.4.3 а).

2.2.52.3 Перечень сводных позиций

Органические пероксиды без регулирования температуры	P1	3101	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА А ЖИДКИЙ	} не допускается к перевозке, см. пункт 2.2.52.2
			ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА А ТВЕРДЫЙ	
		3102	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ	} не подпадает под действие положений, применяемых к классу 5.2, см. пункт 2.2.52.1.6
		3103	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ	
		3104	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ	
		3105	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ	
		3106	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ	
		3107	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ	
		3108	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ЖИДКИЙ	
		3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ	
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ			
		ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ		
с регулированием температуры	P2	3111	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА G ЖИДКИЙ	
			ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА G ТВЕРДЫЙ	
		3111	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3112	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3113	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3114	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3115	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3116	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3117	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
		3118	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА Е ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	
3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ			
		ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ		

2.2.52.4 Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям

ПРИМЕЧАНИЯ: В колонке "Метод упаковки" нижеследующей таблицы:

- Буквы "OP" с последующими цифрами указывают на метод упаковки (см. пункт 4.1.4.1, инструкция по упаковке P520, и пункт 4.1.7.1);
- Буквы "N" указывает на то, что разрешается перевозка в КСГМГ (см. пункт 4.1.4.1, инструкция по упаковке IBC520, и пункт 4.1.7.2);
- Буквы "M" указывает на то, что разрешается перевозка в цистернах (см. подразделы 4.2.1.13 и 4.2.5.2 ДОПОГ, инструкция по переносным цистернам T23; раздел 4.3.2 и подпункт 4.3.4.1.3 e), коды цистерн LABN для жидкостей и S4AN для твердых веществ).

2.2.52.4 Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (освобожден(ы))	Виды дополнительной опасности и замечания
трет-АМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
трет-АМИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ	≤ 62	≥ 38				OP8			3107	
трет-АМИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ	≤ 100					OP5			3103	
трет-АМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
трет-АМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
трет-АМИЛПЕРОКСИ-3,5,5- ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ	≤ 100					OP5			3101	3)
трет-АМИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	
трет-АМИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛ-КАРБОНАТ	≤ 100					OP7			3105	
АЦЕТИЛАЦЕТОНА ПЕРОКСИД	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	2)
"	≤ 32 – паста					OP7			3106	20)
АЦЕТИЛБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 45	≥ 55				OP7			3105	
АЦЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНСУЛЬФОНИЛА ПЕРОКСИД	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0	3112	3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	3115	
трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	> 79–90				≥ 10	OP5			3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	OP8			3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8, N, M			3109	13)
трет-БУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД+ Ди-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	13)
н-БУТИЛ-4,4-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ВАЛЕРАТ	> 52–100					OP5			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
"	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
трет-БУТИЛКУМИЛА ПЕРОКСИД	> 42–100					OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
трет-БУТИЛМОНОПЕРОКСИМАЛЕАТ	> 52–100					OP5			3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
"	≤ 52 – паста					OP8			3108	
трет-БУТИЛМОНОПЕРОКСИФТАЛАТ	≤ 100					OP5			3102	3)

2.2.52.4 *Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям (продолж.)*

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
трет-БУТИЛПЕРОКСИАЦЕТАТ	> 52–77	≥ 23				OP5			3101	3)
"	> 32–52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 32	≥ 68				OP8, N			3109	
" (в цистернах)	≤ 32		≥ 68			M	+30	+35	3119	
"	≤ 22		≥ 78			OP8			3109	25)
трет-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ	> 77–100	< 22				OP5			3103	
"	> 52–77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
трет-БУТИЛПЕРОКСИБУТИЛФУМАРАТ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
ИЗОПРОПИЛ-втор-БУТИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ+ДИ-втор-БУТИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ+ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ	≤ 32 + ≤ 15 – 18 + ≤ 12 – 15	≥ 38				OP7	–20	–10	3115	
ИЗОПРОПИЛ-втор-БУТИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ+ДИ-втор-БУТИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ+ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	–20	–10	3111	3)
трет-БУТИЛПЕРОКСИДИЭТИЛАЦЕТАТ	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
трет-БУТИЛПЕРОКСИДИЭТИЛАЦЕТАТ + трет-БУТИЛПЕРОКСИБЕНЗОАТ	≤ 33 + ≤ 33	≥ 33				OP7			3105	
трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОБУТИРАТ	> 52–77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
1-(2-трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)-3-ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ-КАРБОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
трет-БУТИЛПЕРОКСИКРОТОНАТ	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-МЕТИЛБЕНЗОАТ	≤ 100					OP5			3103	
трет-БУТИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	> 77–100					OP7	–5	+5	3115	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
" (в КСГМГ)	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					N	–5	+5	3119	
"	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде					OP8	0	+10	3117	

2.2.52.4 Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям (продолж.)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде (замороженная)					OP8	0	+10	3118	
"	≤ 32	≥ 68				OP8, N	0	+10	3119	
трет-БУТИЛА ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
трет-БУТИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	> 67–77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
"	> 27–67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
" (в КСГМГ)	≤ 27		≥ 73			N	+10	+15	3119	
" (в цистернах)	≤ 27		≥ 73			M	+5	+10	3119	
трет-БУТИЛПЕРОКСИСТЕАРИЛКАРБОНАТ	≤ 100					OP7			3106	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ	> 32–100					OP7			3105	
"	≤ 32	≥ 68				OP8, N			3109	
" (в цистернах)	≤ 32		≥ 68			M	+35	+40	3119	
3-трет-БУТИЛПЕРОКСИ-3-ФЕНИЛФТАЛИД	≤ 100					OP7			3106	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	> 52–100					OP6	+20	+25	3113	
"	> 32–52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	3118	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	3119	
" (в КСГМГ)	≤ 32		≥ 68			N	+30	+35	3119	
" (в цистернах)	≤ 32		≥ 68			M	+15	+20	3119	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ + 2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТАН	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСИЛ-КАРБОНАТ	≤ 100					OP7			3105	
3,3,6,6,9,9-ГЕКСАМЕТИЛ-1,2,4,5-ТЕТРАОКСАЦИКЛОНОНАН	> 52–100					OP4			3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	

2.2.52.4 *Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям (продолж.)*

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
трет-ГЕКСИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	
трет-ГЕКСИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	
ДИ-трет-АМИЛА ПЕРОКСИД	≤ 100					OP8			3107	
1,1-ДИ(трет-АМИЛПЕРОКСИ)- ЦИКЛОГЕКСАН	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
ДИАЦЕТИЛА ПЕРОКСИД	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	7) 13)
ДИБЕНЗИЛ ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 87				≥ 13	OP5	+25	+30	3112	3)
ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	> 51–100			≤ 48		OP2			3102	3)
"	> 77–94				≥ 6	OP4			3102	3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
"	> 52–62 – паста					OP7			3106	20)
"	> 35–52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 36–42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
"	> 36–42	≥ 58				OP8			3107	
"	≤ 52 – паста					OP8			3108	20)
"	≤ 56,5 – паста				≥ 15	OP8			3108	
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8, N			3109	
"	≤ 35			≥ 65					освобожден	29)
ДИ-трет-БУТИЛА ПЕРОКСИД	> 32–100					OP8			3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8, N			3109	25)
"	≤ 32	≥ 68				M			3109	
ДИ-трет-БУТИЛПЕРОКСИАЗЕЛАТ	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТАН	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
ДИ-(втор-БУТИЛПЕРОКСИ)-ДИКАРБОНАТ	> 52–100					OP4	-20	-10	3113	
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
ДИ-н-БУТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 27–52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде (замороженная)					OP8	-15	-5	3118	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
ДИ-(2-трет-БУТИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)-БЕНЗОЛ(Ы)	> 42–100			≤ 57		OP7			3106	

2.2.52.4 Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям (продолж.)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
"	≤ 42			≥ 58					освобожден(ы)	29)
2,2-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ПРОПАН	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	> 90–100					OP5			3101	3)
"	> 57–90	≥ 10				OP5			3103	
"	≤ 77		≥ 23			OP7			3105	
"	≤ 57			≥ 43		OP7			3106	
"	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	
ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ФТАЛАТ	> 42–52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 52 – паста					OP7			3106	20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОГЕКСАН	> 80–100					OP5			3101	3)
"	> 52–80	≥ 20				OP5			3103	
"	> 42–52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
"	≤ 27	≥ 36				OP8			3107	21)
"	≤ 42	≥ 58				OP8, N			3109	
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
ДИ-(4-трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8, N	+30	+35	3119	
ДИ-(1-ГИДРОКСИЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИД	≤ 100					OP7			3106	
2,2-ДИГИДРОПЕРОКСИПРОПАН	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	3)
ДИДЕКАНОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
2,2-ДИ-(4,4-ДИ(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)ЦИКЛОГЕКСИЛ)-ПРОПАН	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
ДИ-2,4-ДИХЛОРБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
"	≤ 52 – паста с силикогелевым маслом					OP7			3106	
ДИИЗОБУТИРИЛА ПЕРОКСИД	> 32–52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	3)

2.2.52.4 Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям (продолж.)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	
ДИИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛА ДИГИДРОПЕРОКСИД	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	24)
ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ	> 52-100					OP2	-15	-5	3112	3)
"	≤ 28	≥ 72				OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	
ДИИЗОТРИДЕЦИЛПЕРОКСИДИ-КАРБОНАТ	≤ 100					OP7	-10	0	3115	
ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД	> 42-100			≤ 57		OP8, M			3110	12)
"	≤ 52			≥ 48					освобожден	29)
ДИЛАУРОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 100					OP7			3106	
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8, N			3109	
ДИ-(2-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД	≤ 87				≥ 13	OP5	+30	+35	3112	3)
ДИ-(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД+ БЕНЗОИЛА(3-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД+ДИБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
ДИ-(4-МЕТИЛБЕНЗОИЛА) ПЕРОКСИД	≤ 52 – паста с силикогелевым маслом					OP7			3106	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(БЕНЗОИЛПЕРОКСИ)- ГЕКСАН	> 82-100					OP5			3102	3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(трет- БУТИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН	> 52-100					OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
"	≤ 47 – паста					OP8			3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
"	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(трет- БУТИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСИН-3	> 52-86	≥ 14				OP5			3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 86-100					OP5			3101	3)
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИГИДРОПЕРОКСИ- ГЕКСАН	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	

2.2.52.4 Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям (продолж.)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛПЕРОКСИ)-ГЕКСАН	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1,1-ДИМЕТИЛ-3-ГИДРОКСИБУТИЛ ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	3117	
2,5-ДИМЕТИЛ-2,5-ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСАНОИЛ-ПЕРОКСИ)ГЕКСАН	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
ДИ-(3-МЕТОКСИБУТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	
ДИМИРИСТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100					OP7	+20	+25	3116	
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8	+20	+25	3119	
" (в КСГМГ)	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					N	+15	+20	3119	
ДИ-(2-НЕОДЕКАНОИЛПЕРОКСИИЗОПРОПИЛ)-БЕНЗОЛ	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
ДИ-н-НОНАНОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
ДИ-н-ОКТАНОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
ДИ-н-ПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	
ДИПРОПИОНИЛА ПЕРОКСИД	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
ДИСТЕАРИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 87			≥ 13		OP7			3106	
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОИЛА) ПЕРОКСИД	> 38-82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
"	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде					OP8, N	+10	+15	3119	
"	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
" (в КСГМГ)	≤ 38	≥ 62				N	+10	+15	3119	
" (в цистернах)	≤ 38	≥ 62				M	0	+5	3119	
ДИ-(3,5,5-ТРИМЕТИЛ-1,2-ДИОКСОЛАНИЛ-3)-ПЕРОКСИД	≤ 52 – паста					OP7	+30	+35	3116	20)
ДИ-(2-ФЕНОКСИЭТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 85-100					OP5			3102	3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
ДИ-4-ХЛОРБЕЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
"	≤ 52 – паста					OP7			3106	20)
"	≤ 32			≥ 68					освобожден	29)

2.2.52.4 Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям (продолж.)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
ДИЦЕТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 100					OP7	+30	+35	3116	
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде					OP8, N	+30	+35	3119	
ДИЦИКЛОГЕКСИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 91–100					OP3	+5	+10	3112	3)
"	≤ 91				≥ 9	OP5	+5	+10	3114	
ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	> 77–100					OP5	-20	-10	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 62 устойчивая дисперсия в воде					OP8	-15	-5	3117	
" (в КСГМГ)	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде					N	-20	-10	3119	
"	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде					OP8	-15	-5	3118	
"	≤ 42 устойчивая дисперсия в воде (замороженная)					OP8	-15	-5	3117	
ДИЭТИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 27		≥ 73			OP7	-10	0	3115	
ДИ-(2-ЭТОКСИЭТИЛ)-ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	
ИЗОПРОПИЛКУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	≤ 72	≥ 28				OP8, M, N			3109	13) ∞
КИСЛОТА ДИПЕРОКСИАЗЕЛАИНОВАЯ	≤ 27			≥ 73		OP7	+35	+40	3116	
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА D стабилизированная	≤ 43					OP7			3105	13) 14) 19)
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА E стабилизированная	≤ 43					OP8			3107	13) 15) 19)
КИСЛОТА НАДУКСУСНАЯ ТИПА F стабилизированная	≤ 43					OP8, N			3109	13) 16) 19)
КИСЛОТА ДИПЕРОКСИДОДЕКАИНОВАЯ	> 13–42			≥ 58		OP7	+40	+45	3116	
"	≤ 13			≥ 87					освобождена	29)
КИСЛОТА 3-ХЛОРПЕРОКСИБЕНЗОЙНАЯ	> 57–86			≥ 14		OP1			3102	3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
КИСЛОТЫ ЯНТАРНОЙ ПЕРОКСИД	> 72–100					OP4			3102	3) 17)
"	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	3116	
КУМИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	> 90–98	≤ 10				OP8			3107	13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8, M, N			3109	13) 18)
КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	

2.2.52.4 Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям (продолж.)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
"	≤ 52					OP8	-10	0	3119	
" (в КСГМГ)	≤ 52					N	-15	-5	3119	
КУМИЛА ПЕРОКСИНЕОГЕПТАНОАТ	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	3115	
КУМИЛПЕРОКСИПИВАЛАТ	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	3115	
п-МЕНТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	> 72-100					OP7			3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8, M, N			3109	27)
МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	22)
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы)	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
МЕТИЛЭТИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	≤ 52	≥ 48				OP5			3101	3) 8) 13)
"	≤ 45	≥ 55				OP7			3105	9)
"	≤ 40	≥ 60				OP8			3107	10)
"	≤ 37	≥ 55			≥ 8	OP7			3105	9)
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ЖИДКИЙ						OP2			3103	11)
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ЖИДКИЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ						OP2			3113	11)
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ТВЕРДЫЙ						OP2			3104	11)
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД, ОБРАЗЕЦ, ТВЕРДЫЙ, С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ						OP2			3114	11)
ПЕРОКСИУКСУСНАЯ КИСЛОТА, ДИСТИЛЛИРОВАННАЯ, ТИП F, стабилизированная	≤ 41					M	+ 30	+35	3119	13) 30)
ПИНАНИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	56-100					OP7			3105	13)
"	< 56	> 44				OP8, M			3109	
СПИРТА ДИАЦЕТОНОВОГО ПЕРОКСИДЫ	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	6)
ТЕТРАГИДРОНАФТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	≤ 100					OP7			3106	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛА ГИДРОПЕРОКСИД	≤ 100					OP7			3105	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	

2.2.52.4 Перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям (продолж.)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД	Концентрация (%)	Разбавитель типа А (%)	Разбавитель типа В (%) 1)	Инертное твердое вещество (%)	Вода (%)	Метод упаковки	Контрольная температура (°C)	Аварийная температура (°C)	Номер (обобщенная рубрика)	Виды дополнительной опасности и замечания
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ-ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 52 устойчивая дисперсия в воде					OP8, N	-5	+5	3119	
1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ-ПЕРОКСИФЕНОКСИАЦЕТАТ	≤ 37		≥ 63			OP7	-10	0	3115	
3,6,9-ТРИЭТИЛ-3,6,9-ТРИМЕТИЛ-1,4,7-ТРИПЕРОКСОНАН	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	28)
ЦИКЛОГЕКСАНОНА ПЕРОКСИД(Ы)	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	5)
"	≤ 72 – паста					OP7			3106	5) 20)
"	≤ 32			≥ 68					освобожден(ы)	29)
ЭТИЛ-3,3-ДИ-(трет-АМИЛПЕРОКСИ)-БУТИРАТ	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
ЭТИЛ-3,3-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-БУТИРАТ	> 77-100					OP5			3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	

Замечания (касаются последней колонки таблицы в пункте 2.2.52.4):

- 1) Разбавитель типа В может быть в любом случае заменен разбавителем типа А.
- 2) Свободный кислород $\leq 4,7\%$.
- 3) Требуется знак дополнительной опасности "ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 1, см. подпункт 5.2.2.2.2).
- 4) Разбавитель может быть заменен пероксидом ди-трет-бутила.
- 5) Свободный кислород $\leq 9\%$.
- 6) Содержание пероксида водорода $\leq 9\%$; свободный кислород $\leq 10\%$.
- 7) Допускается только неметаллическая тара.
- 8) Свободный кислород $> 10\%$.
- 9) Свободный кислород $\leq 10\%$.
- 10) Свободный кислород $\leq 8,2\%$.
- 11) См. подпункт 2.2.52.1.9.
- 12) При массе вещества до 2000 кг на один сосуд следует относить к ОРГАНИЧЕСКОМУ ПЕРОКСИДУ ТИПА F на основе результатов крупномасштабных испытаний.
- 13) Требуется знак дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 8, см. подпункт 5.2.2.2.2).
- 14) Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, пункт 20.4.3 d).
- 15) Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, пункт 20.4.3 e).
- 16) Составы надуксусной кислоты, отвечающие критериям Руководства по испытаниям и критериям, пункт 20.4.3 f).
- 17) Добавление воды в этот органический пероксид снижает его термическую устойчивость.
- 18) Знак дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 8, см. подпункт 5.2.2.2.2) не требуется, если концентрация составляет менее 80%.
- 19) Смеси с пероксидом водорода, водой и кислотой(ами).
- 20) С разбавителем типа А, с водой или без воды.
- 21) С содержанием этилбензола $\geq 36\%$ по массе в дополнение к разбавителю типа А.
- 22) С содержанием метилизобутилкетона $\geq 19\%$ по массе в дополнение к разбавителю типа А.
- 23) С содержанием пероксида ди-трет-бутила $< 6\%$.
- 24) С содержанием 1-изопропилгидроперокси-4-изопропилгидроксибензола $\leq 8\%$.
- 25) Разбавитель типа В с температурой кипения $> 110^\circ\text{C}$.
- 26) С содержанием гидропероксидов $< 0,5\%$.

- 27) Для концентраций, превышающих 56%, требуется знак дополнительной опасности "КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО" (образец № 8, см. подпункт 5.2.2.2.2).
- 28) Свободный активный кислород $\leq 7,6\%$ в разбавителе типа А с 95-процентным испарением в диапазоне 220–260°C.
- 29) Не подпадает(ют) под действие требований ВОПОГ-Д для класса 5.2
- 30) Состав, полученный перегонкой пероксиуксусной кислоты из водного раствора пероксиуксусной кислоты в концентрации не более 41%, при общем объеме активного кислорода (пероксиуксусная кислота +H₂O₂) $\leq 9,5\%$, отвечающий критериям пункта 20.4.3 f) Руководства по испытаниям и критериям".

2.2.61 КЛАСС 6.1 ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА

2.2.61.1 Критерии

2.2.61.1.1 Название класса 6.1 охватывает 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 проглатывания.

2.2.61.1.2 Вещества 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
- ТС Токсичные вещества коррозионные
 - ТС1 Органические, жидкие

- ТС2 Органические, твердые
- ТС3 Неорганические, жидкие
- ТС4 Неорганические, твердые

TFC Токсичные вещества легковоспламеняющиеся, коррозионные.

Определения

2.2.61.1.3 Для целей ВОПОГ-Д:

ЛД₅₀ для острой пероральной токсичности – доза введенного в организм вещества, которая может с наибольшей вероятностью вызвать в течение 14 дней смерть у половины молодых взрослых самцов и самок белых крыс. 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.

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 может состоять 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 (частей на млн.) для паров.

Классификация и назначение групп упаковки

2.2.61.1.4 Вещества класса 6.1 относятся к следующим трем группам упаковки в зависимости от степени опасности, которую они представляют при перевозке:

- группа упаковки I: сильнотоксичные вещества,
- группа упаковки II: токсичные вещества,
- группа упаковки III: слаботоксичные вещества.

2.2.61.1.5 Вещества, смеси, растворы и изделия, отнесенные к классу 6.1, перечислены в главе 3.2, таблица А. Отнесение веществ, смесей и растворов, не указанных по наименованию в главе 3.2, таблица А, к соответствующей позиции пункта 2.2.61.3 и к соответствующей группе

упаковки согласно положениям главы 2.1 должно осуществляться на основе критериев, изложенных в подпунктах 2.2.61.1.6–2.2.61.1.11.

2.2.61.1.6 При определении степени токсичности того или иного вещества надлежит 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.

2.2.61.1.7 При отсутствии данных о воздействии на людей степень токсичности вещества определяется на основании имеющихся данных, полученных в результате опытов на животных, в соответствии с нижеследующей таблицей:

	Группа упаковки	Пероральная токсичность ЛД ₅₀ (мг/кг)	Чрескожная токсичность ЛД ₅₀ (мг/кг)	Ингаляционная токсичность пыли и взвесей ЛК ₅₀ (кг/л)
Сильнотоксичные	I	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
Токсичные	II	> 5–50	> 40–200	> 0,5–2
Слаботоксичные	III ^a	твердые вещества: > 50–200 жидкости: > 50–500	> 200–1 000	> 2–10

^a *Слезоточивые газообразные вещества включаются в группу упаковки II даже в том случае, если данные об их токсичности соответствуют критериям отнесения к группе упаковки III.*

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

2.2.61.1.7.2 Вещества, отвечающие критериям класса 8 и характеризующиеся ингаляционной токсичностью пыли и взвесей (ЛК₅₀), обуславливающей их отнесение к группе упаковки I, должны классифицироваться как вещества класса 6.1 только в том случае, если их пероральная или чрескожная токсичность находится по меньшей мере в диапазоне значений группы упаковки I или II. В противном случае вещество должно быть отнесено, при необходимости, к классу 8 (см. сноску 6 к подпункту 2.2.8.1.4).

2.2.61.1.7.3 Критерии ингаляционной токсичности пыли и взвесей основаны на данных о ЛК₅₀ при вдыхании в течение одного часа, и, если такие данные имеются, их надлежит использовать. Однако если известна только величина ЛК₅₀ при вдыхании в течение четырех часов, то соответствующие значения можно помножить на четыре и полученный результат использовать в приведенных выше критериях, т. е. величина ЛК₅₀, помноженная на четыре (четыре часа), считается эквивалентной величине ЛК₅₀ (один час).

Ингаляционная токсичность паров

2.2.61.1.8 Жидкости, выделяющие токсичные пары, должны быть отнесены к следующим группам в зависимости от величины "V", означающей концентрацию насыщенного пара в воздухе (в мл/м³ воздуха) (летучесть) при температуре 20°C и нормальном атмосферном давлении:

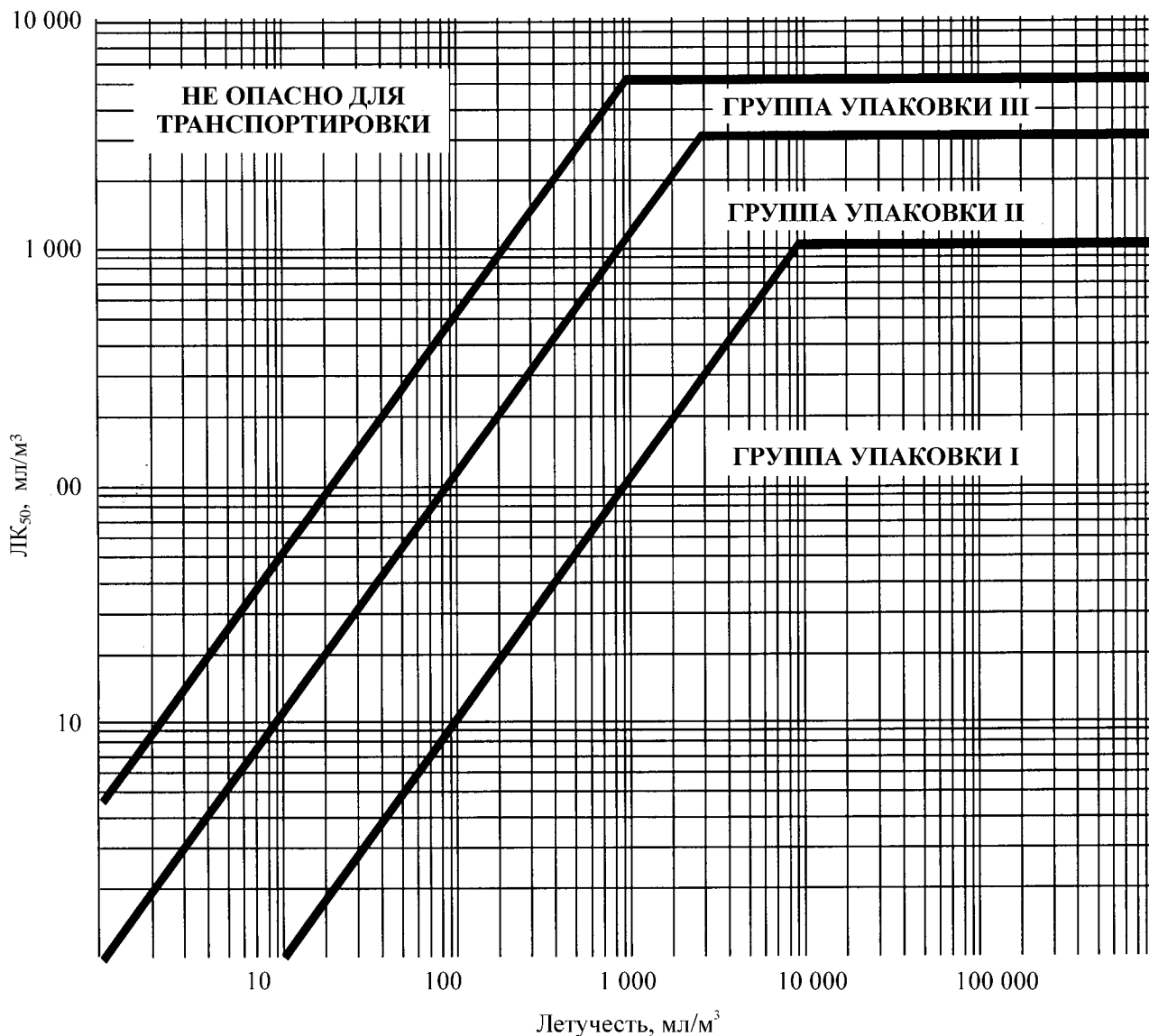
	Группа упаковки	
Сильнотоксичные	I	Если $V \geq 10$ ЛК ₅₀ и ЛК ₅₀ $\leq 1\ 000$ мл/м ³
Токсичные	II	Если $V \geq$ ЛК ₅₀ и ЛК ₅₀ $\leq 3\ 000$ мл/м ³ и жидкость не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I
Слаботоксичные	III ^a	Если $V \geq 1/5$ ЛК ₅₀ и ЛК ₅₀ $\leq 5\ 000$ мл/м ³ и жидкость не отвечает критериям отнесения к группам упаковки I и II

^a *Слезоточивые газообразные вещества включаются в группу упаковки II даже в том случае, если данные об их токсичности соответствуют критериям отнесения к группе упаковки III.*

Эти критерии ингаляционной токсичности паров основаны на данных о ЛК₅₀ при вдыхании в течение одного часа, и, если такие данные имеются, их надлежит использовать.

Однако если известна только величина ЛК₅₀ при вдыхании паров в течение четырех часов, то соответствующие значения можно помножить на два и полученный результат использовать в приведенных выше критериях, т. е. величина ЛК₅₀, помноженная на два (четыре часа), считается эквивалентной величине ЛК₅₀ (один час).

Ингаляционная токсичность паров – границы групп упаковки



На приведенном рисунке в целях облегчения классификации критерии изображены в графической форме. Однако из-за аппроксимации, неизбежной при использовании графиков, вещества, находящиеся на границах групп упаковки или вблизи них, должны выверяться с помощью цифровых критериев.

Смеси жидкостей

2.2.61.1.9 Смеси жидкостей, являющихся токсичными при вдыхании, должны быть отнесены к группам упаковки на основе следующих критериев:

2.2.61.1.9.1 Если ЛК₅₀ известна для каждого токсичного компонента смеси, группу упаковки можно определить следующим образом:

a) рассчитать значение ЛК₅₀ смеси по формуле:

$$ЛК_{50}(смесь) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{ЛК_{50i}}},$$

где f_i = молярная доля i -го компонента смеси,
 $ЛК_{50i}$ = средняя летальная концентрация i -го компонента в мл/м³;

b) рассчитать летучесть каждого компонента смеси по формуле:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3} \text{ (мл/м}^3\text{)},$$

где P_i = парциальное давление насыщенного пара i -го компонента в кПа при температуре 20°C и нормальном атмосферном давлении;

c) рассчитать отношение летучести к ЛК₅₀ по формуле:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{ЛК_{50i}};$$

d) полученные значения ЛК₅₀ (смесь) и R используются для определения группы упаковки смеси:

группа упаковки I $R \geq 10$ и ЛК₅₀ (смесь) $\leq 1\ 000$ мл/м³;

группа упаковки II $R \geq 1$ и ЛК₅₀ (смесь) $\leq 3\ 000$ мл/м³, если смесь не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I;

группа упаковки III $R \geq 1/5$ и ЛК₅₀ (смесь) $\leq 5\ 000$ мл/м³, если смесь не отвечает критериям отнесения к группе упаковки I или II.

2.2.61.1.9.2 При отсутствии данных о ЛК₅₀ токсичных компонентов смесь может быть отнесена к одной из групп на основе нижеизложенных упрощенных пороговых испытаний на токсичность. Если приводятся такие пороговые испытания, то для перевозки смеси должна определяться и использоваться наиболее ограничительная группа.

2.2.61.1.9.3 Смесь относится к группе упаковки I лишь в том случае, если она отвечает следующим двум критериям:

- a) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара этой смеси в воздухе 1000 мл/м^3 . Десять белых крыс (пять самцов и пять самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 дней. Если за 14-дневный период наблюдения погибнут пять или более животных, то предполагается, что значение ЛК_{50} данной смеси составляет 1000 мл/м^3 или меньше;
- b) образец пара, находящийся в равновесии с жидкой смесью, смешивается с девятью равными объемами воздуха для создания испытательной среды. Десять белых крыс (пять самцов и пять самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 дней. Если за 14-дневный период наблюдения погибнут пять или более животных, то предполагается, что летучесть данной смеси в 10 или более раз превышает значение ЛК_{50} смеси.

2.2.61.1.9.4 Смесь относится к группе упаковки II лишь в том случае, если она отвечает следующим двум критериям и не отвечает критериям группы упаковки I:

- a) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара этой смеси в воздухе 3000 мл/м^3 . Десять белых крыс (пять самцов и пять самок) помещаются в испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 дней. Если за 14-дневный период наблюдения погибнут пять или более животных, то предполагается, что значение ЛК_{50} данной смеси составляет 3000 мл/м^3 или меньше;
- b) образец пара, находящийся в равновесии с жидкой смесью, используется для создания испытательной среды. Десять белых крыс (пять самцов и пять самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 дней. Если за 14-дневный период наблюдения погибнут пять или более животных, то предполагается, что летучесть данной смеси равна значению ее ЛК_{50} или превышает его.

2.2.61.1.9.5 Смесь относится к группе III лишь в том случае, если она отвечает следующим двум критериям и не отвечает критериям групп упаковки I или II:

- a) образец жидкой смеси доводится до парообразного состояния и рассеивается в воздухе таким образом, чтобы создать испытательную среду с концентрацией пара этой смеси в воздухе 5000 мл/м^3 . Десять белых крыс (пять самцов и пять самок) помещаются в эту испытательную среду на один час и подвергаются наблюдению в течение 14 дней. Если за 14-дневный период наблюдения погибнут пять или более животных, то предполагается, что значение ЛК_{50} данной смеси составляет 5000 мл/м^3 или меньше;
- b) замеряется концентрация паров (летучесть) жидкой смеси, и если она равна или превышает 1000 мл/м^3 , то предполагается, что летучесть данной смеси равна $1/5$ значения ее ЛК_{50} или превышает эту величину.

Методы определения пероральной и чрескожной токсичности смесей

2.2.61.1.10 Для включения смесей в класс 6.1 и их отнесения к соответствующей группе упаковки согласно критериям пероральной и чрескожной токсичности (см. подпункт 2.2.61.1.3) необходимо определить ЛД₅₀ смеси для острой токсичности.

2.2.61.1.10.1 Если смесь содержит лишь одно активное вещество, ЛД₅₀ которого известна, то при отсутствии надежных данных об острой пероральной и чрескожной токсичности смеси, подлежащей перевозке, значение ЛД₅₀ при пероральном или чрескожном воздействии можно рассчитать следующим способом:

$$\text{ЛД}_{50} \text{ препарата} = \frac{\text{ЛД}_{50} \text{ активного вещества} \times 100}{\text{процентное содержание активного вещества по массе}}$$

2.2.61.1.10.2 Если смесь содержит более одного активного компонента, то для расчета ее ЛД₅₀ при пероральном или чрескожном воздействии можно использовать три возможных подхода. Предпочтительно получить надежные данные об острой пероральной и чрескожной токсичности смеси, подлежащей перевозке. Если таких надежных и точных данных не имеется, то используется один из следующих методов:

- a) классифицировать препарат в зависимости от наиболее опасного компонента смеси, как если бы он присутствовал в концентрации, равной совокупной концентрации всех активных компонентов; или
- b) применить формулу:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M},$$

где:

C = процентное содержание компонентов А, В, ... Z в смеси;

T = ЛД₅₀ компонентов А, В, ... Z при пероральном воздействии;

T_М = ЛД₅₀ смеси при пероральном воздействии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта формула может также использоваться для расчета чрескожной токсичности при условии, что эти сведения существуют для одних и тех же видов по всем компонентам. При использовании этой формулы не учитываются такие возможные явления, как потенцирование или защита.

Классификация пестицидов

2.2.61.1.11 Все активные пестицидные вещества и их препараты, значения ЛК₅₀ и/или ЛД₅₀ которых известны и которые включены в класс 6.1, должны быть отнесены к надлежащим группам упаковки в соответствии с критериями, приведенными в подпунктах 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.9. Вещества и препараты, которые характеризуются дополнительными видами опасности, должны быть классифицированы в соответствии с таблицей приоритета опасных

свойств, приведенной в пункте 2.1.3.9, и отнесены к надлежащей группе упаковки.

2.2.61.1.11.1 Если ЛД₅₀ пестицидного препарата при пероральном или чрескожном воздействии не известна, но известна ЛД₅₀ его активного компонента (активных компонентов), то значение ЛД₅₀ препарата можно получить с помощью методов, изложенных в подпункте 2.2.61.1.10.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные о ЛД₅₀ для токсичности ряда распространенных пестицидов, можно найти в последнем издании документа "The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification", который можно получить в секретариате Международной программы по химической безопасности, размещенном во Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по адресу: 1211 Geneva 27, Switzerland. Хотя этот документ можно использовать в качестве источника данных о ЛД₅₀ пестицидов, изложенная в нем система классификации не должна применяться при классификации пестицидов для целей перевозки или при назначении им групп упаковки; для этих целей надлежит руководствоваться требованиями ВОПОГ-Д.

2.2.61.1.11.2 Надлежащее отгрузочное наименование, используемое для перевозки пестицида, надлежит выбирать в зависимости от активного компонента, физического состояния пестицида и любой дополнительной опасности, которую может представлять этот пестицид (см. раздел 3.1.2).

2.2.61.1.12 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 главе 3.2, таблица А, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

2.2.61.1.13 На основе критериев, приведенных в подпунктах 2.2.61.1.6 – 2.2.61.1.11, можно также определить, являются ли свойства какого-либо раствора или какой-либо смеси, указанных по наименованию или содержащих поименно указанное вещество, такими, что на этот раствор или эту смесь не распространяются требования, установленные для этого класса.

2.2.61.1.14 Вещества, растворы и смеси, за исключением веществ и препаратов, используемых в качестве пестицидов, которые не соответствуют критериям директив 67/548/ЕЕС² или 88/379/ЕЕС³ (с внесенными в них изменениями) и поэтому не классифицированы как сильнотоксичные, токсичные или вредные в соответствии с этими директивами (с внесенными в них

² Директива 67/548/ЕЕС Совета от 27 июня 1967 года о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных веществ (Official Journal of the European Communities No. L 196 of 16.08.1967, page 1).

³ Директива 88/379/ЕЕС Совета о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных препаратов (Official Journal of the European Communities No. L 187 of 16.07.1988, page 14).

изменениями), могут рассматриваться как вещества, не принадлежащие к классу 6.1.

2.2.61.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

2.2.61.2.1 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 надлежит, в частности, обеспечить, чтобы в сосудах и цистернах не содержалось веществ, способных активировать эти реакции.

2.2.61.2.2 К 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 ниже 23 °С, за исключением № ООН 1259 НИКЕЛЯ КАРБОНИЛА и № ООН 1994 ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛА;
- 2,3,7,8-ТЕТРАХЛОРДИБЕНЗО-ПАРА-ДИОКСИН (ТХДД) в концентрациях, которые считаются сильнотоксичными в соответствии с критериями, приведенными в подпункте 2.2.61.1.7;
- № ООН 2249 ЭФИР ДИХЛОРМЕТИЛОВЫЙ, СИММЕТРИЧНЫЙ;
- препараты фосфидов без добавок, ингибирующих выделение токсичных легковоспламеняющихся газов.

2.2.61.3 Перечень сводных позиций

Токсичные вещества без дополнительной опасности

органические	жидкие ^{a,b}	T1	1583 ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К. 1602 КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или 1602 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ, ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. 1693 ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. 1851 ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. 2206 ИЗОЦИОНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или 2206 ИЗОЦИОНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. 3140 АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или 3140 АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К. 3142 ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. 3144 НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или 3144 НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К. 3172 ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К. 3276 НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. 3278 ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое 2810 ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
	твердые ^{a,b,c}	T2	1544 АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или 1544 АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. 1601 ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К. 1655 НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или 1655 НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К. 1693 ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. 3143 КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или 3143 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. 3172 ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. 3249 ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. 3278 ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое 2811 ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
металлоорганические		^{d,e} T3	2026 ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 2788 ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. 3146 ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. 3280 МЫШЬЯКА ОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., жидкое или 3280 МЫШЬЯКА ОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., твердое 3281 КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., жидкие или 3281 КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., твердые 3282 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое или 3282 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое
неорганические	жидкие ^f	T4	1556 МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к.; и Мышьяка сульфиды, н.у.к. 1935 ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К. 2024 РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. 3141 СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К. 3287 ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
	твердые ^{g,h}	T5	1549 СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. 1557 МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., включая: Арсенаты, н.у.к.; Арсениты, н.у.к.; и Мышьяка сульфиды, н.у.к. 1564 БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 1566 БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 1588 ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. 1707 ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 2025 РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К. 2291 СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К. 2570 КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ 2630 СЕЛИНАТЫ или 2630 СЕЛИНИТЫ 2856 ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К. 3283 СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 3284 ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 3285 ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К. 3288 ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

(продолж. на след. странице)

Токсичные вещества без дополнительной опасности (продолж.)

пестициды	жидкие	T6	2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3014	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3016	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3026	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3348	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.			
образцы	твердые	T7	2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2775	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2779	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2781	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3027	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3048	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ
			3345	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ
			2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.
другие токсичные вещества ⁱ		T8	3315	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, жидкий или твердый
			3243	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.

(продолж. на след. странице)

Токсичные вещества с дополнительной опасностью

легковоспламеняющиеся	жидкие ^{j,k}	TF1	3071	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. или
			3071	МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
			3080	ИЗОЦИОНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или
легковоспламеняющиеся	пестициды жидкие (температура вспышки – не ниже 23°C)	TF2	3080	ИЗОЦИОНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
			3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
			3279	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
легковоспламеняющиеся	твердые	TF3	2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
			2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
легковоспламеняющиеся	пестициды жидкие (температура вспышки – не ниже 23°C)	TF2	2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			3013	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			3015	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			3025	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			3347	ПЕСТИЦИД–ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
			3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
легковоспламеняющиеся	твердые	TF3	2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.
			1700	СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ
твердые самонагревающиеся ^d			2930	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
TS			3124	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
реагирующие с водой ^e	жидкие	TW1	3123	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
			3125	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
TW	твердые ⁿ	TW2	3125	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
окисляющие ^l	жидкие	TO1	3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
			3086	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
TO	твердые	TO2	3086	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
коррозионные ^m	органические	жидкие	3277	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ Н.У.К.
			2927	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
			3361	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ Н.У.К.
коррозионные ^m	органические	твердые	2928	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
			3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
ТС	неорганические	жидкие	3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
			3290	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
ТС	неорганические	твердые	3290	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.

2742 ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. (Никаких других сводных позиций не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.1.3.9.
3362 ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.)

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ^a Вещества и препараты, содержащие алкалоиды или никотин, используемые в качестве пестицидов, должны быть отнесены к № ООН 2588 ПЕСТИЦИДЫ ТВЕРДЫЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., № ООН 2902 ПЕСТИЦИДЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или № ООН 2903 ПЕСТИЦИДЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.*
- ^b Активные вещества и порошки или смеси веществ, предназначенных для лабораторных и экспериментальных целей и для изготовления фармацевтических препаратов, с другими веществами классифицируются в зависимости от их токсичности (см. подпункты 2.2.61.1.7–2.2.61.1.11).*
- ^c Самонагревающиеся слаботоксичные вещества и способные к самовозгоранию металлоорганические соединения являются веществами класса 4.2.*
- ^d Реагирующие с водой слаботоксичные вещества или реагирующие с водой металлоорганические соединения являются веществами класса 4.3.*
- ^e Фульминат ртути, увлажненный, с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%, является веществом класса 1, № ООН 0135.*
- ^f Положения ВОПОГ-Д не распространяются на феррицианиды, ферроцианиды, щелочные тиоцианаты и тиоцианаты аммония.*
- ^g Положения ВОПОГ-Д не распространяются на соли свинца и свинцовые красители, которые после перемешивания в течение одного часа с хлористоводородной кислотой 0,07 М в пропорции 1:1000 при температуре 23°C ± 2°C растворимы не более чем на 5%.*
- ^h Смеси твердые веществ, не подпадающих под действие положений ВОПОГ-Д, и токсичных жидкостей можно перевозить под № ООН 3243 без применения к ним критериев отнесения к классу 6.1 при условии, что в момент погрузки вещества или закрывания тары, контейнера или транспортной единицы не имеется видимых следов излишка жидкости. Каждая тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность для группы упаковки II. Эта позиция не должна использоваться для твердых веществ, содержащих жидкость, которой назначена группа упаковки I.*
- ⁱ Сильнотоксичные или токсичные легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки ниже 23°C, за исключением сильнотоксичных при вдыхании веществ, т. е. № ООН 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613,*

1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 и 3294, являются веществами класса 3.

- j* Слаботоксичные легковоспламеняющиеся жидкости, за исключением веществ и препаратов, используемых в качестве пестицидов, с температурой вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения, являются веществами класса 3.
- k* Слаботоксичные окисляющие вещества являются веществами класса 5.1.
- l* Слаботоксичные и слабокоррозионные вещества являются веществами класса 8.
- m* Фосфиды металлов, отнесенные к № ООН 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 и 2013, являются веществами класса 4.3.

2.2.62 КЛАСС 6.2 ИНФЕКЦИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

2.2.62.1 Критерии

2.2.62.1.1 Название класса 6.2 охватывает инфекционные вещества. Инфекционные вещества – это вещества, о которых известно или имеются основания полагать, что они содержат патогенные организмы. Патогенные организмы определяются как микроорганизмы (включая бактерии, вирусы, риккетсии, паразиты, грибки) или микроорганизмы-рекомбинанты (гибриды или мутанты), в отношении которых известно или имеются основания полагать, что они являются возбудителями инфекционных заболеваний животных или человека.

Для целей этого класса вирусы, микроорганизмы, а также загрязненные ими изделия считаются веществами данного класса.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Требования, применимые к этому классу, не распространяются на упомянутые выше вещества, если маловероятно, что они вызывают заболевания человека или животных.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Инфекционные вещества подпадают под действие требований, применимых к этому классу, только в том случае, если они способны передавать заболевание человеку или животным в результате своего воздействия на них.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: К этому классу должны относиться генетически измененные микроорганизмы и организмы, биологические продукты, диагностические образцы и живые зараженные животные, если они отвечают критериям отнесения к данному классу.

ПРИМЕЧАНИЕ 4: 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.

2.2.62.1.2 Вещества 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

Определения и классификация

2.2.62.1.3 Инфекционные вещества включаются в подкласс 6.2, и им присваивается номер 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 (ВОЗ) и опубликованных во втором издании (1993 года) ВОЗ "Руководство по биологической безопасности в лабораторных условиях". Группа опасности характеризуется патогенными свойствами организма, способом и относительной легкостью передачи, степенью опасности, которой подвергаются индивид или особь и их группы, а также возможностью излечения с помощью известных и эффективных превентивных препаратов и методов лечения.

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

- a) 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 профилактики (т. е. организм, представляющий высокую степень опасности для индивида или особи и их групп);
- b) 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 профилактика (т. е. организм, представляющий высокую степень опасности для индивида или особи, и незначительную опасность для их групп);
- c) 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 профилактика, снижающие риск распространения инфекции (т. е.

организм, представляющий умеренную опасность для индивида или особи и незначительную опасность для их групп).

ПРИМЕЧАНИЕ: К группе опасности 1 относятся микроорганизмы, которые вряд ли способны вызвать заболевание человека или животного (т. е. 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.

2.2.62.1.4 Инфекционным веществам, опасным только для животных (группа I2, упомянутая в подпункте 2.2.62.1.2) и относящимся к группе опасности 2, назначается группа упаковки II.

2.2.62.1.5 *Биологическими продуктами* являются продукты, полученные из живых организмов, изготовленные и распространенные в соответствии с требованиями национальных правительственных органов, которые могут устанавливать специальные требования в отношении разрешений, и используемые для профилактики, лечения или диагностики заболеваний человека или животного либо в целях связанных с этим разработок, опытов или исследований. Они включают готовые к использованию или незавершенные продукты, такие, как вакцины и диагностические продукты, но одними ими не ограничиваются.

Для целей ВОПОГ-Д биологические продукты подразделяются на следующие группы:

- a) продукты, содержащие патогенные организмы группы опасности 1; продукты, содержащие патогенные организмы в таких условиях, что их способность вызывать заболевание весьма мала или отсутствует; и продукты, о которых известно, что они не содержат патогенных организмов. Вещества, входящие в эту группу, не считаются инфекционными веществами для целей ВОПОГ-Д;
- b) продукты, изготовленные и упакованные в соответствии с требованиями национальных правительственных здравоохранительных органов и перевозимые в целях окончательной упаковки или распределения, а также для использования в лечебных целях врачами или частными лицами. Вещества, входящие в эту группу, не подпадают под действие правил, применимых к классу 6.2;
- c) продукты, о которых известно или имеются основания полагать, что они содержат патогенные организмы групп опасности 2, 3 или 4, и которые не удовлетворяют критериям подпункта b), выше. Вещества, входящие в эту группу, включаются в класс 6.2 под № ООН 2814 или 2900, в зависимости от конкретного случая.

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые биологические продукты, разрешенные для сбыта, могут представлять биологическую опасность лишь в некоторых районах мира. В этом случае компетентные органы могут потребовать, чтобы эти биологические продукты удовлетворяли требованиям, применимым к инфекционным веществам, или ввести другие ограничения.

2.2.62.1.6 *Диагностические образцы* - любой материал человеческого или животного происхождения, включая, среди прочего, экскременты, продукты секреции, кровь и ее компоненты, ткань и тканевые жидкости, перевозимые в целях

диагностики или исследований, за исключением живых зараженных животных.

Диагностическим образцам присваивается № ООН 3373, за исключением тех случаев, когда исходный пациент или животное страдают или могут 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 должны присваиваться № ООН 2814 или № ООН 2900.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Положения ВОПОГ-Д не распространяются на кровь, собранную для переливания или изготовления кровепродуктов, а также кровепродукты и любые ткани или органы, предназначенные для трансплантации.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Присвоение № ООН 2814 или № ООН 2900 осуществляется с учетом известных данных из истории болезни пациента или животного, информации о местных эндемических условиях, симптомов заболевания пациента или животного или заключения специалистов относительно индивидуального состояния пациента или животного.

2.2.62.1.7 Генетически измененными микроорганизмами и организмами⁴ являются микроорганизмы и организмы, генетический материал которых был преднамеренно изменен с помощью технических методов или с помощью процессов, которые не происходят в природе.

Для целей ВОПОГ-Д генетически измененные микроорганизмы и организмы подразделяются на следующие группы:

- a) генетически измененные микроорганизмы, которые соответствуют определению инфекционного вещества, приведенному в подпункте 2.2.62.1.1, включаются в класс 6.2 под № ООН 2814 или 2900;
- b) генетически измененные организмы, о которых известно или имеются основания предполагать, что они являются опасными для людей, животных или окружающей среды, перевозятся в соответствии с условиями, установленными компетентным органом страны происхождения;
- c) животные, которые содержат генетически измененные микроорганизмы и организмы, соответствующие определению инфекционного вещества, или заражены ими, перевозятся в соответствии с условиями, установленными компетентным органом страны происхождения;
- d) за исключением случаев, когда правительствами стран происхождения, транзита и назначения разрешается их безусловное использование, генетически измененные микроорганизмы, которые не соответствуют определениям инфекционных веществ, но способны вызывать такие изменения животных, растений или микробиологических веществ, какие не происходят обычно при естественном размножении, включаются в класс 9 под № ООН 3245.

⁴ См. также директиву 90/219/ЕЕС, Official Journal of the European Communities No. L 117 of 8 May 1990, page 1.

ПРИМЕЧАНИЕ: Генетически измененные микроорганизмы, являющиеся инфекционными по смыслу этого класса, не должны относиться № ООН 3291.

2.2.62.1.8 Отходами являются отходы лечения животных или людей или отходы биорисследований, вероятность присутствия инфекционных веществ в которых относительно мала. Им присваивается № ООН 3291. Отходам, содержащим инфекционные вещества, которые можно конкретно определить, присваиваются номера ООН 2814 или 2900 в зависимости от степени представляемой ими опасности (см. подпункт 2.2.62.1.3). Обеззараженные отходы, содержавшие ранее инфекционные вещества, считаются неопасными, если они не отвечают критериям, установленным для какого-либо другого класса.

2.2.62.1.9 Отходам больничного происхождения, которым присвоен № ООН 3291, назначается группа упаковки II.

2.2.62.1.10 Для перевозки веществ этого класса может требоваться поддержание определенной температуры.

2.2.62.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

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 животных⁵.

2.2.62.3 Перечень сводных позиций

Воздействие на людей	II	2814 ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ
Воздействие только на животных	I2	2900 ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ
Отходы больничного происхождения	I3	3291 ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К. ПРИМЕЧАНИЕ: "(БНО) МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.", или "МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.", могут использоваться в качестве альтернативных наименований вместо "ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, РАЗНЫЕ, Н.У.К.", для перевозки, осуществляемой до или после морской или воздушной перевозки.
Диагностические образцы	I4	3373 ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ

⁵ Такие правила содержатся, например, в директиве 91/628/ЕЕС (Official Journal of the European Communities No. L 340 of 11 December 1991, p. 17), а также в Рекомендациях Совета Европы (Комитета министров) по перевозке некоторых видов животных.

2.2.7 КЛАСС 7 РАДИОАКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2.2.7.1 Определение класса 7

2.2.7.1.1 *Радиоактивный материал* – это любой материал, содержащий радионуклиды, в котором концентрация активности, а также полная активность груза превышают значения, указанные в подпунктах 2.2.7.7.2.1–2.2.7.7.2.6.

2.2.7.1.2 Для целей ВОПОГ-Д в класс 7 не включены следующие радиоактивные материалы:

- a) радиоактивные материалы, являющиеся неотъемлемой частью транспортных средств;
- b) 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 или железных дорог общего пользования;
- c) радиоактивные материалы, имплантированные или введенные в организм человека или животного с целью диагностики или лечения;
- d) радиоактивные материалы, находящиеся в потребительских товарах, допущенных регулирующим органом к использованию, после их продажи конечному пользователю;
- e) 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 значения, указанные в подпункте 2.2.7.7.2.

2.2.7.2 Определения

A_1 и A_2

A_1 – значение активности радиоактивного материала особого вида, которое указано в таблице 2.2.7.7.2.1 или определяется согласно положениям подпункта 2.2.7.7.2 и используется при определении пределов активности для требований ВОПОГ-Д.

A_2 – значение активности радиоактивного материала, иного, чем радиоактивный материал особого вида, которое указано в таблице 2.2.7.7.2.1 или определяется согласно положениям подпункта 2.2.7.7.2 и используется при определении пределов активности для требований ВОПОГ-Д.

Утверждение

Многостороннее утверждение – утверждение соответствующим компетентным органом страны происхождения конструкции или перевозки и каждой страны, через территорию или на территорию которой должен транспортироваться груз.

Одностороннее утверждение – утверждение конструкции, которое требуется от компетентного органа только страны происхождения данной конструкции. Если страна происхождения не является страной-участницей ДОПОГ, или МПОГ, или не применяет МКПОГ, то классификация должна

быть признана компетентным органом первой придунайской страны - участницы ВОПОГ-Д по маршруту перевозки груза (см. пункт 6.4.22.6 ДОПОГ).

Система локализации – система размещения делящегося материала и элементов упаковочного комплекта, определенная проектировщиком и одобренная компетентным органом в качестве системы, предназначенной обеспечивать безопасность по критичности.

Система защитной оболочки (герметизации) – система элементов упаковочного комплекта, определенная проектировщиком в качестве системы, предназначенной для удержания радиоактивного материала во время перевозки.

Радиоактивное загрязнение:

Радиоактивное загрязнение – наличие радиоактивности на поверхности в количествах, превышающих $0,4 \text{ Бк/см}^2$ для бета- или гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или $0,04 \text{ Бк/см}^2$ для всех других альфа-излучателей.

Нефиксированное радиоактивное загрязнение – радиоактивное загрязнение, которое может быть удалено с поверхности при обычных условиях перевозки.

Фиксированное радиоактивное загрязнение – радиоактивное загрязнение, не являющееся нефиксированным радиоактивным загрязнением.

Индекс безопасности по критичности (ИБК), установленный 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.

Конструкция – описание радиоактивного материала особого вида, радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию, упаковки или упаковочного комплекта, которое позволяет полностью идентифицировать их. Это описание может включать спецификации, инженерно-техническую документацию (чертежи), отчеты, подтверждающие соблюдение регламентирующих требований, а также другую соответствующую документацию.

Исключительное использование – 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.

Делящийся материал – уран-233, уран-235, плутоний-239, плутоний-241 или любая комбинация этих радионуклидов. Под это определение не подпадают:

- a) необлученный природный уран или обедненный уран, и
- b) природный уран или обедненный уран, облученный только в реакторах на тепловых нейтронах.

Большой контейнер – контейнер, не являющийся малым контейнером в соответствии с определениями, содержащимися в этом подразделе.

Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию – твердый радиоактивный материал или твердый радиоактивный материал в

герметичной капсуле, имеющий ограниченную способность к рассеянию и не находящийся в порошкообразной форме.

ПРИМЕЧАНИЕ: Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию может перевозиться по воздуху в упаковках типа В(U) или В(M) в количествах, разрешенных для данной конструкции упаковки, как это указано в сертификате об утверждении. Данное определение включено сюда потому, что такие упаковки, содержащие радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, могут также перевозиться по автомобильным дорогам.

Материал с низкой удельной активностью (НУА), см. пункт 2.2.7.3.

Альфа-излучатели низкой токсичности – природный уран; обедненный уран; природный торий; уран-235 или уран-238; торий-232; торий-228 и торий-230, содержащиеся в рудах или в форме физических и химических концентратов; или альфа-излучатели с периодом полураспада менее 10 суток.

Максимальное нормальное рабочее давление – максимальное давление, превышающее атмосферное давление на уровне моря, которое может возникнуть в системе защитной оболочки (герметизации) в течение одного года в условиях температурного режима и солнечной радиации, соответствующих окружающим условиям без вентилирования, без внешнего охлаждения посредством дополнительной системы или без мер эксплуатационного контроля во время перевозки.

Упаковка в случае радиоактивного материала – упаковочный комплект с его радиоактивным содержимым в представленном для перевозки виде. Положения ВОПОГ-Д распространяются на следующие типы упаковок, к которым применяются указанные в пункте 2.2.7.7 пределы активности и ограничения в отношении материалов и которые удовлетворяют соответствующим требованиям:

- a) освобожденная упаковка;
- b) промышленная упаковка типа 1 (тип ПУ-1);
- c) промышленная упаковка типа 2 (тип ПУ-2);
- d) промышленная упаковка типа 3 (тип ПУ-3);
- e) упаковка типа А;
- f) упаковка типа В (U);
- g) упаковка типа В (M);
- h) упаковка типа С.

К упаковкам, содержащим делящийся материал или гексафторид урана, применяются дополнительные требования (см. подпункты 2.2.7.7.1.7 и 2.2.7.7.1.8).

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении термина "упаковка" применительно к другим опасным грузам см. определения, содержащиеся в разделе 1.2.1.

Упаковочный комплект в случае радиоактивного материала – совокупность элементов, необходимых для полного размещения и удержания радиоактивного содержимого. В частности, он может включать одну или несколько приемных емкостей, поглощающие материалы, дистанционирующие конструкции, средства защиты от излучения и сервисное оборудование для заполнения, опорожнения, вентилирования и

сброса давления; устройства для охлаждения, амортизации механических ударов, обработки груза и крепления, тепловой изоляции; а также сервисные устройства, составляющие одно целое с упаковкой. Упаковочный комплект может быть в форме ящика, коробки, бочки или аналогичной приемной емкости, но может представлять собой контейнер, резервуар или контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ).

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении термина "упаковочный комплект" применительно к другим опасным грузам см. определения, содержащиеся в разделе 1.2.1.

Уровень излучения – соответствующая мощность дозы, выраженная в миллизивертах в час.

Радиоактивное содержимое – радиоактивный материал вместе с любыми находящимися в упаковочном комплекте радиоактивно загрязненными или активированными твердыми веществами, жидкостями и газами.

Перевозка – специальное перемещение груза от места его происхождения к месту назначения.

Малый контейнер – контейнер, любой из наружных габаритов которого не превышает 1,5 м или внутренний объем которого составляет не более 3 м³.

Радиоактивный материал особого вида, см. подпункт 2.2.7.4.1.

Удельная активность радионуклида – активность на единицу массы данного нуклида. Удельная активность материала – активность на единицу массы или объема материала, в котором радионуклиды в основном распределены равномерно.

Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ), см. пункт 2.2.7.5.

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

Необлученный торий – торий, содержащий не более 10⁻⁷ г урана-233 на грамм тория-232.

Необлученный уран – уран, содержащий не более 2 × 10³ Бк плутония на грамм урана-235, не более 9 × 10⁶ Бк продуктов деления на грамм урана-235 и не более 5 × 10⁻³ грамм урана-236 на грамм урана-235.

Уран природный, обедненный, обогащенный:

Природный уран – химически выделенный уран, содержащий природную смесь изотопов урана (примерно 99,28% урана-238 и 0,72% урана-235 по массе).

Обедненный уран – уран, содержащий меньшее в процентном выражении количество урана-235 по массе по сравнению с природным ураном.

Обогащенный уран – уран, содержащий количество урана-235 в процентном выражении по массе больше 0,72%. Во всех случаях присутствует очень небольшое в процентном выражении по массе количество урана-234.

2.2.7.3 **Материал с низкой удельной активностью (НУА), определение групп**

2.2.7.3.1 Материал с низкой удельной активностью (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.

2.2.7.3.2 Материалы НУА входят в одну из трех групп:

- a) НУА-I
 - 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;
 - ii) твердый необлученный природный уран или обедненный уран или природный торий либо их твердые или жидкие составы или смеси;
 - iii) радиоактивные материалы, для которых величина A_2 не ограничивается, за исключением делящихся материалов в количествах, не подпадающих под освобождение по пункту 6.4.11.2 ДОПОГ; или
 - iv) другие радиоактивные материалы, в которых активность распределена по всему объему и установленная средняя удельная активность не превышает более чем в 30 раз значения концентрации активности, указанные в подпунктах 2.2.7.7.2.1–2.2.7.7.2.6, за исключением делящихся материалов в количествах, не подпадающих под освобождение по пункту 6.4.11.2 ДОПОГ.
- b) НУА-II
 - i) вода с концентрацией трития до 0,8 ТБк/л; или
 - ii) другие материалы, в которых активность распределена по всему объему, а установленная средняя удельная активность не превышает $10^{-4} A_2/\text{г}$ для твердых и газообразных веществ и $10^{-5} A_2/\text{г}$ для жидкостей.
- c) НУА-III – твердые материалы (например, связанные отходы, активированные вещества), исключая порошки, в которых:
 - i) 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 и т. д.);
 - ii) 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 A_2 ; и

- iii) установленная средняя удельная активность твердого материала без учета любого защитного материала не превышает $2 \times 10^{-3} \text{ А}_2/\text{г}$.

2.2.7.3.3 Материал НУА-III должен быть твердым и обладать такими свойствами, чтобы при проведении указанных в подпункте 2.2.7.3.4 испытаний в отношении всего внутреннего содержимого упаковки активность воды не превышала $0,1 \text{ А}_2$.

2.2.7.3.4 Материал НУА-III должен испытываться следующим образом:

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.

2.2.7.3.5 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в подпункте 2.2.7.3.4, должно осуществляться в соответствии с пунктами 6.4.12.1 и 6.4.12.2 ДОПОГ.

2.2.7.4 **Требования, предъявляемые к радиоактивному материалу особого вида**

2.2.7.4.1 *Радиоактивный материал особого вида* – это:

- a) нерассеивающийся твердый радиоактивный материал; или
- b) 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.

2.2.7.4.2 Радиоактивный материал особого вида должен обладать такими свойствами или должен быть таким, чтобы при испытаниях, указанных в подпунктах 2.2.7.4.4–2.2.7.4.8, были выполнены следующие требования:

- a) он не должен ломаться или разрушаться при испытаниях на столкновение, удар и изгиб, указанных, соответственно, в подпунктах 2.2.7.4.5 a), b), c), 2.2.7.4.6 a);
- b) он не должен плавиться или рассеиваться при соответствующих тепловых испытаниях, указанных, соответственно, в подпунктах 2.2.7.4.5 d) или 2.2.7.4.6 b); и
- c) активность воды при испытаниях на выщелачивание согласно подпунктам 2.2.7.4.7 и 2.2.7.4.8 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 соответствующего допустимого порога, приемлемого для компетентного органа.

2.2.7.4.3 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в подпункте 2.2.7.4.2, должно осуществляться в соответствии с пунктами 6.4.12.1 и 6.4.12.2 ДОПОГ.

2.2.7.4.4 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 2.2.7.4.5, или альтернативным испытаниям, предписанным в подпункте 2.2.7.4.6. 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 2.2.7.4.7 для нерассеивающегося твердого материала, или в подпункте 2.2.7.4.8 для материала в капсуле.

2.2.7.4.5 Соответствующие методы испытаний:

- a) испытание на столкновение: образец сбрасывается на мишень с высоты 9 м. Мишень должна соответствовать предписаниям пункта 6.4.14 ДОПОГ;
- b) 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;
- c) 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;
- d) тепловое испытание: образец должен нагреваться на воздухе до температуры 800°C, выдерживаться при этой температуре в течение 10 минут, а затем естественно охлаждаться.

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

- a) предписываемых в подпунктах 2.2.7.4.5 а) и 2.2.7.4.5 б), 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"; и
- b) предписываемых в подпункте 2.2.7.4.5 d), 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".

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

- a) 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°C;
- b) вода с образцом должна нагреваться до температуры $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$, а образец – выдерживаться в этой температуре в течение 4 часов;
- c) затем должна замеряться активность воды;
- d) образец далее должен выдерживаться не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30°C с относительной влажностью не менее 90%;
- e) образец должен далее погружаться в воду с параметрами, указанными в подпункте а), выше; вода с образцом нагревается до температуры $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;
- f) после этого должна измеряться активность воды.

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

- a) Оценка выщелачивания должна предусматривать следующие этапы:
 - i) 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°C;
 - ii) вода и образец должны нагреваться до температуры $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;
 - iii) затем должна измеряться активность воды;
 - iv) образец далее должен выдерживаться в течение не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30°C с относительной влажностью не менее 90%;
 - v) должен быть повторен процесс, указанный в подпунктах i), ii) и iii).

- b) Проводимая вместо этого оценка объемной утечки должна включать любое приемлемое для компетентного органа испытание из числа предписанных в ISO 9978:1992 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Методы испытания на утечку".

2.2.7.5 Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (ОПРЗ), определение групп

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

- a) ОПРЗ-I: твердый объект, на котором:
- i) 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 $0,4 \text{ Бк/см}^2$ для всех других альфа-излучателей; и
 - ii) 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 $4 \times 10^4 \text{ Бк/см}^2$ для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или $4 \times 10^3 \text{ Бк/см}^2$ для всех других альфа-излучателей; и
 - iii) нефиксированное радиоактивное загрязнение плюс фиксированное радиоактивное загрязнение на недоступной поверхности, усредненное по площади 300 см^2 (или по всей поверхности, если ее площадь меньше 300 см^2), не превышает $4 \times 10^4 \text{ Бк/см}^2$ для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности или $4 \times 10^3 \text{ Бк/см}^2$ для всех других альфа-излучателей.
- b) ОПРЗ-II: твердый объект, на котором: фиксированное или нефиксированное радиоактивное загрязнение поверхности превышает соответствующие пределы, указанные для ОПРЗ-I в подпункте а), выше, и на котором:
- i) 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; и
 - ii) 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 $8 \times 10^5 \text{ Бк/см}^2$ 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; и
 - iii) 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.

2.2.7.6 Определение транспортного индекса (ТИ) и индекса безопасности по критичности (ИБК)

2.2.7.6.1 Определение транспортного индекса

2.2.7.6.1.1 Значение транспортного индекса (ТИ) для упаковки, транспортного пакета или контейнера или для неупакованных НУА-I или ОПРЗ-I должно определяться следующим образом:

- а) Определяется максимальный уровень излучения в единицах "миллизиверт в час" (мЗв/ч) на расстоянии 1 м от внешних поверхностей упаковки, транспортного пакета, контейнера или неупакованных НУА-I или ОПРЗ-I. Измеренное значение надо умножить на 100, и полученное число будет представлять собой транспортный индекс. В случае урановых и ториевых руд и их концентратов в качестве максимального уровня излучения в любой точке на расстоянии 1 м от внешней поверхности груза может быть принят следующий:
 - 0,4 мЗв/ч – для руд и физических концентратов урана и тория;
 - 0,3 мЗв/ч – для химических концентратов тория;
 - 0,02 мЗв/ч – для химических концентратов урана, за исключением гексафторида урана.
- б) Для резервуаров, контейнеров и неупакованных НУА-I и ОПРЗ-I значение, определенное согласно вышеизложенному подпункту а), должно быть умножено на соответствующий коэффициент пересчета, указанный в таблице 2.2.7.6.1.1.
- с) Значение, полученное в соответствии с вышеизложенными подпунктами а) и б), выше, должно быть округлено в сторону повышения до первого десятичного знака (например, 1,13 округляется до 1,2), при этом значение 0,05 или менее можно считать равным нулю.

Таблица 2.2.7.6.1.1

КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ГРУЗОВ

Размер груза ^а	Коэффициент пересчета
размер груза $\leq 1 \text{ м}^2$	1
$1 \text{ м}^2 < \text{размер груза} \leq 5 \text{ м}^2$	2
$5 \text{ м}^2 < \text{размер груза} \leq 20 \text{ м}^2$	3
$20 \text{ м}^2 < \text{размер груза}$	10

^а Наибольшая площадь поперечного сечения груза по результатам замеров.

2.2.7.6.1.2 Транспортный индекс для каждого транспортного пакета, контейнера или транспортного средства должен определяться либо как сумма транспортных индексов (ТИ) всех содержащихся в них упаковок, либо прямым измерением уровня излучения, за исключением случая нежестких транспортных пакетов, для которых транспортный индекс должен определяться только как сумма транспортных индексов (ТИ) всех упаковок.

2.2.7.6.2 *Определение индекса безопасности по критичности (ИБК)*

2.2.7.6.2.1 Индекс безопасности по критичности (ИБК) для упаковок, содержащих делящийся материал, должен вычисляться путем деления числа 50 на меньшее из двух значений N , выводимых согласно пунктам 6.4.11.11 и 6.4.11.12 ДОПОГ (т. е. $ИБК = 50/N$). Значение индекса безопасности по критичности может равняться нулю, при условии что неограниченное число упаковок являются подкритичными (т. е. N в обоих случаях фактически равняется бесконечности).

2.2.7.6.2.2 Индекс безопасности по критичности для каждого груза должен определяться как сумма ИБК всех упаковок, содержащихся в этом грузе.

2.2.7.7 **Пределы активности и ограничения для материалов**

2.2.7.7.1 *Пределы содержимого упаковок*

2.2.7.7.1.1 Общие сведения

Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать соответствующих пределов для упаковки данного типа, как указывается ниже.

2.2.7.7.1.2 Освобожденные упаковки

2.2.7.7.1.2.1 Применительно к радиоактивному материалу, кроме изделий, изготовленных из природного урана, обедненного урана или природного тория, освобожденная упаковка не должна содержать активности, превышающей следующие значения:

- a) для радиоактивного материала, содержащегося в приборе или другом промышленном изделии, таком, как часы или электронная аппаратура, или являющегося их частью, – значения пределов, указанных в колонках 2 и 3 таблицы 2.2.7.7.1.2.1 для каждого отдельного предмета и каждой упаковки, соответственно; и
- b) для радиоактивного материала, не содержащегося в приборе или другом промышленном изделии и не являющегося их частью, – значения пределов для упаковок, указанных в колонке 4 таблицы 2.2.7.7.1.2.1.

Таблица 2.2.7.7.1.2.1

**ПРЕДЕЛЫ АКТИВНОСТИ ДЛЯ ОСВОБОЖДЕННЫХ
УПАКОВОК**

Физическое состояние содержимого	Прибор или изделие		Материалы
	Пределы для предметов ^а	Пределы для упаковок ^а	Пределы для упаковок
Твердые материалы:			
особого вида	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
других видов	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
Жидкости	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
Газы:			
триций	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
особого вида	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
других видов	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

^а В отношении смесей радионуклидов см. подпункты 2.2.7.7.2.4–2.2.7.7.2.6.

2.2.7.7.1.2.2 Для изделий, изготовленных из природного урана, обедненного урана или природного тория, освобожденная упаковка может содержать любое количество такого материала, при условии что внешняя поверхность урана или тория покрыта неактивной оболочкой из металла или другого прочного материала.

2.2.7.7.1.3 Промышленные упаковки

Радиоактивное содержимое в отдельной упаковке с материалом НУА или в отдельной упаковке с ОПРЗ должно ограничиваться таким образом, чтобы не превышались уровни излучения, указанные в подпункте 4.1.9.2.1 ДОПОГ, а активность в отдельной упаковке должна также ограничиваться таким образом, чтобы не превышались пределы активности для транспортного средства дорожного, указанные в разделе 7.5.11, CV 33(2) ДОПОГ.

2.2.7.7.1.4 Упаковки типа А

2.2.7.7.1.4.1 Упаковки типа А не должны содержать активность, превышающую следующие значения:

- а) для радиоактивного материала особого вида – A_1 ; или
- б) для всех других радиоактивных материалов – A_2 .

2.2.7.7.1.4.2 В отношении смесей радионуклидов, состав и соответствующая активность которых известны, к радиоактивному содержимому упаковки типа А применяется следующее условие:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1,$$

где:

$B(i)$ - активность i -го радионуклида в качестве радиоактивного материала особого вида, а $A_1(i)$ – значение A_1 для i -го радионуклида; и

$C(j)$ - активность j -го радионуклида в качестве материала, не являющегося радиоактивным материалом особого вида, а $A_2(j)$ – значение A_2 для j -го радионуклида.

2.2.7.7.1.5 Упаковки типа В(U) и типа В(M)

2.2.7.7.1.5.1 Упаковки типа В(U) и типа В(M) не должны содержать:

- a) активности, превышающей значения, разрешенные для данной конструкции упаковки;
- b) радионуклиды, отличающиеся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки; или
- c) содержимого, форма либо физическое или химическое состояние которого отличается от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки,

что указывается в их сертификатах об утверждении.

2.2.7.7.1.6 Упаковки типа С

ПРИМЕЧАНИЕ: Упаковки типа С могут перевозиться воздушным транспортом с радиоактивным материалом в количествах, превышающих 3000 A_1 или 100 000 A_2 , в зависимости от того, которое из этих значений меньше для радиоактивного материала особого вида, либо 3000 A_2 для всех остальных радиоактивных материалов. Хотя упаковки типа С не требуются для перевозки радиоактивного материала в таких количествах судном внутреннего плавания достаточно упаковок типа В(U) или типа В(M), ниже следующие требования излагаются потому, что такие упаковки могут также перевозиться по внутренним водным путям.

Упаковки типа С не должны содержать:

- a) активности, превышающей значения, разрешенные для данной конструкции упаковки;
- b) радионуклидов, отличающихся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки; или
- c) содержимого, форма либо физическое или химическое состояние которого отличается от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки,

что указывается в их сертификатах об утверждении.

2.2.7.7.1.7 Упаковки, содержащие делящиеся материалы

Упаковки с делящимися материалами не должны содержать:

- a) массу делящегося материала, отличающуюся от разрешенной для данной конструкции упаковки;
- b) любой радионуклид или делящийся материал, отличающиеся от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки; или
- c) содержимого, форма, физическое или химическое состояние либо пространственное размещение которого отличается от тех, которые разрешены для данной конструкции упаковки,

что указывается в их сертификатах об утверждении.

2.2.7.7.1.8 Упаковки, содержащие гексафторид урана

Масса гексафторида урана в упаковке не должна превышать значение, которое может привести к образованию незаполненного объема менее 5% при максимальной температуре упаковки, которая указывается для заводских систем, где будет использоваться упаковка. Гексафторид урана должен быть в твердой форме, а внутреннее давление в упаковке не должно превышать атмосферного давления при ее представлении для перевозки.

2.2.7.7.2 Уровни активности

2.2.7.7.2.1 В таблице 2.2.7.7.2.1 приведены следующие основные значения для отдельных радионуклидов:

- a) A_1 и A_2 в ТБк;
- b) концентрация активности для материалов, на которые распространяется изъятие, в Бк/г; и
- c) пределы активности для грузов, на которые распространяется изъятие, в Бк.

Таблица 2.2.7.7.2.1

Радионуклид (атомный номер)	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)
Актиний (89)				
Ac-225 (a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 (a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Серебро (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m (a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^6 (b)
Ag-110m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	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)
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Алюминий (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Америций (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m (a)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Am-243 (a)	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Аргон (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Мышьяк (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Астат (85)				
At-211 (a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Золото (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Барий (56)				
Ba-131 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 (a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Бериллий (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7

Радионуклид (атомный номер)	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)
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Висмут (83)				
Pb-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pb-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Pb-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pb-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pb-210m (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Pb-212 (a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Берклий (97)				
Po-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Po-249 (a)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Бром (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Углерод (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Кальций (20)				
Ca-41	Не ограничено	Не ограничено	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47(a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Кадмий (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115(a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Церий (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)

Радионуклид (атомный номер)	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)
Калифорний (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	5×10^{-2}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253(a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Хлор (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Кюрий (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 (a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Кобальт (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Хром (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Цезий (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5

Радионуклид (атомный номер)	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)
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 (a)	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Медь (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Диспрозий (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 (a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Эрбий (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Европий (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (короткоживущий)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (долгоживущий)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Фтор (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Железо (26)				
Fe-52 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

Радионуклид (атомный номер)	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)
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 (a)	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Галлий (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Гадолиний (64)				
Gd-146 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Германий (32)				
Ge-68(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Гафний (72)				
Hf-172(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	Не ограничено	Не ограничено	1×10^2	1×10^6
Ртуть (80)				
Hg-194(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m(a)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5
Гольмий (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Йод (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7

Радионуклид (атомный номер)	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)
I-124	1 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
I-125	2 x 10 ¹	3 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁶
I-126	2 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
I-129	Не ограничено	Не ограничено	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
I-131	3 x 10 ⁰	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
I-132	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
I-133	7 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
I-134	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵
I-135 (a)	6 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Индий (49)				
In-111	3 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
In-113m	4 x 10 ⁰	2 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
In-114m (a)	1 x 10 ¹	5 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
In-115m	7 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
Иридий (77)				
Ir-189 (a)	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁷
Ir-190	7 x 10 ⁻¹	7 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Ir-192	1 x 10 ⁰ (с)	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
Ir-194	3 x 10 ⁻¹	3 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁵
Калий (19)				
K-40	9 x 10 ⁻¹	9 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
K-42	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁶
K-43	7 x 10 ⁻¹	6 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁶
Криптон (36)				
Kr-79	4 x 10 ⁰	1 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁵
Kr-81	4 x 10 ¹	4 x 10 ¹	1 x 10 ⁴	1 x 10 ⁷
Kr-85	1 x 10 ¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁴
Kr-85m	8 x 10 ⁰	3 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ¹⁰
Kr-87	2 x 10 ⁻¹	2 x 10 ⁻¹	1 x 10 ²	1 x 10 ⁹
Лантан (57)				
La-137	3 x 10 ¹	6 x 10 ⁰	1 x 10 ³	1 x 10 ⁷
La-140	4 x 10 ⁻¹	4 x 10 ⁻¹	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁵

Радионуклид (атомный номер)	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)
Лютеций (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Магний (12)				
Mg-28 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Марганец (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Молибден (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 (a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Азот (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Натрий (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ниобий (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Неодим (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Никель (28)				
Ni-59	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^8

Радионуклид (атомный номер)	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)
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Нептуний (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (короткоживущий)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (долгоживущий)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	$1 \times 10^0(b)$	$1 \times 10^3(b)$
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Осмий (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Фосфор (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Протактиний (91)				
Pa-230 (a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Свинец (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^{-1}	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^7
Pb-210 (a)	1×10^0	5×10^{-2}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^4(b)$
Pb-212 (a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^1(b)$	$1 \times 10^5(b)$
Палладий (46)				
Pd-103 (a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	Не ограничено	Не ограничено	1×10^5	1×10^8

Радионуклид (атомный номер)	A₁ (ТБк)	A₂ (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Прометий (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m (a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Полоний (84)				
Po-210	4×10^1	4×10^{-2}	2×10^1	1×10^4
Празеодим (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Платина (78)				
Pt-188 (a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197 (m)	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Плутоний (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	2×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 (a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 (a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Радий (88)				

Радионуклид (атомный номер)	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)
Ra-223 (a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Ra-224 (a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Ra-225 (a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 (a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Ra-228 (a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Рубидий (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^7
Rb (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^4	1×10^7
Рений (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	Не ограничено	Не ограничено	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 (a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^6	1×10^9
Родий (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Радон (86)				
Rn-222 (a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^8 (b)
Рутений (44)				

Радионуклид (атомный номер)	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)
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Сера (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Сурьма (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Скандий (21)				1×10^6
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Селен (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Кремний (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Самарий (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^1	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Олово (50)				
Sn-113 (a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m (a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7

Радионуклид (атомный номер)	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)
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 (a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Стронций (38)				
Sr-82 (a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2 (b)	1×10^4 (b)
Sr-91 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 (a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Тритий (1)				
T(Н-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Тантал (73)				
Ta-178 (долгоживущий)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Тербий (65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Технеций (43)				
Tc-95m (a)	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	Не ограничено	Не ограничено	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Теллур (52)				

Радионуклид (атомный номер)	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)
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^5
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m (a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m (a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m (a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Торий (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 (a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1	1×10^4
Th-234 (a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3 (b)	1×10^5 (b)
Th (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Титан (22)				
Ti-44 (a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Таллий (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Тулий (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Уран (92)				

Радионуклид (атомный номер)	A₁ (ТБк)	A₂ (ТБк)	Концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие (Бк/г)	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие (Бк)
U-230 (быстрое легочное поглощение) (a), (d)	4×10^1	1×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
U-230 (среднее легочное поглощение) (a), (e)	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (медленное легочное поглощение) (a), (f)	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (быстрое легочное поглощение) (d)	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U-232 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (медленное легочное поглощение) (f)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (быстрое легочное поглощение) (d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (медленное легочное поглощение) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (быстрое легочное поглощение) (d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (медленное легочное поглощение) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (все типы легочного поглощения) (a), (d), (e), (f)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U-236 (быстрое легочное поглощение) (d)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1	1×10^4
U-236 (среднее легочное поглощение) (e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2 (b)	1×10^5
U-236 (медленное легочное поглощение) (f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (все типы легочного поглощения) (d),(e),(f)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U (природный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U (обогащенный до 20% или менее) (g)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0	1×10^3
U (обедненный)	Не ограничено	Не ограничено	1×10^0	1×10^3

Радионуклид (атомный номер)	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)
Ванадий (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Вольфрам (74)				
W-178 (a)	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188 (a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Ксенон (54)				
Xe-122 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Иттрий (39)				
Y-87 (a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Иттербий (70)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Цинк (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m (a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Цирконий (40)				

Радионуклид (атомный номер)	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)
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	Не ограничено	Не ограничено	1×10^3 (b)	1×10^7 (b)
Zr-95 (a)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 (a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)

- a) Значения A₁ и/или A₂ включают вклад от дочерних нуклидов с периодом полураспада менее 10 суток.
- b) Ниже перечислены материнские нуклиды и их дочерние продукты, включенные в вековое равновесие:

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Cs-137	Ba-137m
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-прир.	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-прир.	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210

U-240 Np-240m
 Np-237 Pa-233
 Am-242m Am-242
 Am-243 Np-239

- c) Количество может быть определено путем измерения скорости распада или уровня излучения на заданном расстоянии от источника.
- d) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму UF_6 , UO_2F_2 и $UO_2(NO_3)_2$ как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки.
- e) Эти значения применяются только к соединениям урана, принимающим химическую форму UO_3 , UF_4 , UCl_4 , и к шестивалентным соединениям как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки.
- f) Эти значения применяются ко всем соединениям урана, кроме тех, которые указаны в пунктах d) и e), выше.
- g) Эти значения применяются только к необлученному урану.

2.2.7.7.2.2 В отношении отдельных радионуклидов, не перечисленных в таблице 2.2.7.7.2.1, определение основных значений, о которых говорится в подпункте 2.2.7.7.2.1, должно требовать утверждения компетентным органом или, в случае международных перевозок, многостороннего утверждения. Когда химическая форма каждого радионуклида известна, разрешается использовать значение A_2 , относящееся к его классу растворимости, согласно рекомендациям Международной комиссии по радиологической защите, при условии что во внимание принимаются химические формы радионуклида как в нормальных, так и в аварийных условиях перевозки. В качестве варианта могут, без утверждения компетентным органом, использоваться значения для радионуклидов, приведенные в таблице 2.2.7.7.2.2.

Таблица 2.2.7.7.2.2

**ОСНОВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ НЕИЗВЕСТНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ
ИЛИ СМЕСЕЙ**

Радиоактивное содержимое	A_1	A_2	Концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие Бк/г	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие Бк
	ТБк	ТБк		
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 данных	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.7.2.3 При расчете величин A_1 и A_2 для радионуклида, не указанного в таблице 2.2.7.7.2.1, одна цепочка радиоактивного распада, в которой радионуклиды присутствуют в естественных пропорциях и в которой отсутствует дочерний нуклид с периодом полураспада, превышающим либо 10 суток, либо период полураспада материнского нуклида, должна рассматриваться как один радионуклид; принимаемая во внимание активность и применяемое значение A_1 или A_2 должны соответствовать активности и значению материнского нуклида данной цепочки. В случае цепочек радиоактивного распада, в которых какой-нибудь дочерний нуклид имеет период полураспада, превышающий 10 суток, или период полураспада материнского нуклида, материнский нуклид и такие дочерние нуклиды должны рассматриваться как смеси различных нуклидов.

2.2.7.7.2.4 В случае смесей радионуклидов основные значения, о которых говорится в подпункте 2.2.7.7.2.1, могут определяться следующим образом:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

где:

$f(i)$ - доля активности или концентрация активности i -го радионуклида смеси;

$X(i)$ - соответствующее значение A_1 или A_2 или соответственно концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие, или предел активности для груза, на который распространяется изъятие, применительно к значению i -го радионуклида; и

X_m - производное значение A_1 или A_2 или концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие, или предел активности для груза, на который распространяется изъятие, применительно к смеси.

2.2.7.7.2.5 Когда каждый радионуклид известен, но не известны индивидуальные активности некоторых из них, эти радионуклиды можно объединять в группы, и в формулах, приведенных в подпунктах 2.2.7.7.2.4 и 2.2.7.7.1.4.2, могут использоваться соответственно наименьшие значения для радионуклидов в каждой группе. Группы могут составляться на основе полной альфа-активности и полной бета/гамма-активности, если они известны, с использованием наименьших значений соответственно для альфа-излучателей или бета/гамма-излучателей.

2.2.7.7.2.6 В случае отдельных радионуклидов или смесей радионуклидов, по которым отсутствуют соответствующие данные, используются значения, приведенные в таблице 2.2.7.7.2.2.

2.2.7.8 **Пределы значений транспортного индекса (ТИ), индекса безопасности по критичности (ИБК) и уровня излучения для упаковок и транспортных пакетов**

2.2.7.8.1 За исключением грузов, перевозимых в условиях исключительного использования, 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.

- 2.2.7.8.2** За исключением упаковок или транспортных пакетов, перевозимых в условиях исключительного использования по автомобильным дорогам при соблюдении условий, указанных в пункте 7.5.11 CV33 (3.5) а) ДОПОГ, максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки или транспортного пакета не должен превышать 2 мЗв/ч.
- 2.2.7.8.3** Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности упаковки в условиях исключительного использования не должен превышать 10 мЗв/ч.
- 2.2.7.8.4** 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, указанными в таблице 2.2.7.8.4, и следующими требованиями:
- 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;
 - транспортный индекс должен определяться согласно процедурам, указанным в подпунктах 2.2.7.6.1.1 и 2.2.7.6.1.2;
 - если уровень излучения на поверхности превышает 2 мЗв/ч, упаковка или транспортный пакет должны перевозиться в условиях исключительного использования и с соблюдением положений пункта 7.5.11 CV33 (3.5) а) ДОПОГ;
 - упаковка, перевозимая в специальных условиях, должна быть отнесена к категории III-ЖЕЛТАЯ;
 - транспортный пакет, который содержит упаковки, перевозимые в специальных условиях, должен быть отнесен к категории III-ЖЕЛТАЯ.

Таблица 2.2.7.8.4

КАТЕГОРИИ УПАКОВОК И ТРАНСПОРТНЫХ ПАКЕТОВ

Условия		
Транспортный индекс (ТИ)	Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности	Категория
0 ^a	Не более 0,005 мЗв/ч	I-БЕЛАЯ
Больше 0, но не больше 1 ^a	Больше 0,005 мЗв/ч, но не больше 0,5 мЗв/ч	II-ЖЕЛТАЯ
Больше 1, но не больше 10	Больше 0,5 мЗв/ч, но не больше 2 мЗв/ч	III-ЖЕЛТАЯ
Больше 10	Больше 2 мЗв/ч, но не больше 10 мЗв/ч	III-ЖЕЛТАЯ ^b

^a Если измеренный ТИ не превышает 0,05, то приведенное значение может равняться нулю согласно подпункту 2.2.7.6.1.1 с).

^b Должны также перевозиться в условиях исключительного использования.

2.2.7.9 Требования и контроль в отношении перевозки освобожденных упаковок

2.2.7.9.1 Освобожденные упаковки, которые могут содержать радиоактивный материал в ограниченных количествах, приборы, промышленные изделия, указанные в подпункте 2.2.7.7.1.2, и порожние упаковочные комплекты, указанные в подпункте 2.2.7.9.6, могут перевозиться при соблюдении следующих требований:

- a) требований, изложенных в подпунктах 2.2.7.9.2, 3.3.1 (специальные положения 172 или 290), 4.1.9.1.2 ДОПОГ, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.2.5.1 а), 7.5.11 CV33 (5.2) ДОПОГ и, когда это применимо, в подпунктах 2.2.7.9.3–2.2.7.9.6;
- b) требований к освобожденным упаковкам, изложенных в разделе 6.4.4 ДОПОГ;
- c) если освобожденная упаковка содержит делящийся материал, то должно применяться одно из предусмотренных в пункте 6.4.11.2 ДОПОГ освобождений для делящихся материалов и должно выполняться требование пункта 6.4.7.2 ДОПОГ.

2.2.7.9.2 Уровень излучения в любой точке внешней поверхности освобожденной упаковки не должен превышать 5 мЗв/ч.

2.2.7.9.3 Радиоактивный материал, содержащийся в приборе или другом промышленном изделии или являющийся их частью, с активностью, не превышающей пределов для отдельных предметов и упаковок, указанных соответственно в колонках 2 и 3 таблицы 2.2.7.7.1.2.1, может перевозиться в освобожденной упаковке при том условии, что:

- a) уровень излучения на расстоянии 10 см от любой точки внешней поверхности любого неупакованного прибора или изделия не превышает 0,1 мЗв/ч; и
- b) каждый прибор или предмет (за исключением часов или устройств с радиолюминесцентным покрытием) имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE); и
- c) активный материал полностью закрыт неактивными элементами (устройство, единственной функцией которого является размещение внутри него радиоактивного материала, не должно рассматриваться в качестве прибора или промышленного изделия).

2.2.7.9.4 Радиоактивный материал в ином виде, чем указано в подпункте 2.2.7.9.3, с активностью, не превышающей предела, указанного в колонке 4 таблицы 2.2.7.7.1.2.1, может транспортироваться в освобожденной упаковке при условии, что:

- a) упаковка сохраняет радиоактивное содержимое в обычных условиях перевозки; и

- b) упаковка имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО" (RADIOACTIVE), нанесенную на внутренней поверхности так, чтобы предупреждение о наличии радиоактивного материала было видно при вскрытии упаковки.

2.2.7.9.5 Промышленное изделие, в котором единственным радиоактивным материалом является необлученный природный уран, необлученный обедненный уран или необлученный природный торий, может перевозиться как освобожденная упаковка при условии, что внешняя поверхность урана или тория закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого прочного материала.

2.2.7.9.6 Порожний упаковочный комплект, ранее содержавший радиоактивный материал, может перевозиться как освобожденная упаковка при условии, что:

- a) он в хорошем состоянии и надежно закрыт;
- b) внешняя поверхность любой детали с ураном или торием в его конструкции закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого прочного материала;
- c) уровень внутреннего нефиксированного радиоактивного загрязнения не превышает более чем в 100 раз уровни, указанные в подпункте 4.1.9.1.2 ДОПОГ; и

2.2.7.9.7 Следующие положения не распространяются на освобожденные упаковки и контроль в отношении перевозки освобожденных упаковок:

2.2.7.4.1, 2.2.7.4.2, ВОПОГ-Д и 4.1.9.1.3, 4.1.9.1.4, 5.1.3.2, 5.1.5.1.1, 5.1.5.1.2, 5.2.2.1.11.1, 5.4.1.2.5.1, за исключением подпункта а), 5.4.1.2.5.2, 5.4.1.3, 6.4.6.1, 7.5.11 CV 33, за исключением пункта (5.2) ДОПОГ.

2.2.7.10 Зарезервировано

2.2.8 КЛАСС 8 КОРРОЗИОННЫЕ ВЕЩЕСТВА

2.2.8.1 Критерии

2.2.8.1.1 Название класса 8 охватывает 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.

2.2.8.1.2 Вещества и изделия 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

Классификация и назначение групп упаковки

2.2.8.1.3 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.

2.1.8.1.4 Вещества и изделия, включенные в класс 8, перечислены в главе 3.2, таблица А. Распределение веществ по группам упаковки I, II и III осуществляется на основе накопленного опыта с учетом таких дополнительных факторов, как опасность при вдыхании (см. подпункт 2.2.8.1.5) и способность вступать в реакцию с водой (включая образование опасных продуктов разложения).

2.1.8.1.5 Вещество или препарат, которые удовлетворяют критериям класса 8 и степень токсичности которых при вдыхании пыли и взвесей (ЛК₅₀)

находится в пределах, установленных для группы упаковки I, а при проглатывании или воздействии на кожу – только в пределах, установленных для группы упаковки III, или ниже, относятся к классу 8.

2.1.8.1.6 Вещества, включая смеси, не указанные по наименованию в главе 3.2, таблица А, могут быть отнесены к соответствующей позиции подраздела 2.2.8.3 и к соответствующей группе упаковки на основе длительности времени воздействия, приводящего к разрушению кожи человека на всю толщину ее слоя, в соответствии с критериями, изложенными в подпунктах а)–с), ниже.

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 надлежит учитывать опыт воздействия этих веществ на человека в результате несчастных случаев. Если такие сведения отсутствуют, распределение по группам должно осуществляться на основе данных, полученных в ходе опытов, проведенных в соответствии с инструкцией ОЭСР 404⁶.

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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; или
 - 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°C. Для испытаний стали используется сталь типа P235 [ISO 9328(II):1991] или сталь аналогичного типа, а для испытаний алюминия используется неплакированный алюминий типов 7075-T6 или AZ5GU-T6. Приемлемое испытание описано в стандарте ASTM G31-72 (подтвержденном в 1990 году).

2.2.8.1.7 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 главе 3.2, таблица А, то эти смеси или растворы должны быть отнесены к тем позициям, к которым они относятся в силу их фактической степени опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении классификации растворов и смесей (таких, как препараты и отходы) см. также раздел 2.1.3.

⁶ OECD Guidelines for Testing of Chemicals, No. 404 "Acute Dermal Irritation/Corrosion" (1992).

2.2.8.1.8 На основе критериев, приведенных в подпункте 2.2.8.1.6, можно также определить, являются ли свойства какого-либо раствора или какой-либо смеси, указанных по наименованию или содержащих поименно указанное вещество, такими, что на этот раствор или эту смесь не распространяются требования, установленные для этого класса.

2.2.8.1.9 Вещества, растворы и смеси, которые

– не соответствуют критериям директив 67/548/ЕЕС⁷ или 88/379/ЕЕС⁸ (с внесенными в них изменениями) и поэтому не классифицированы как коррозионные в соответствии с этими директивами (с внесенными в них изменениями); и

– не оказывают коррозионного воздействия на сталь или алюминий,

могут рассматриваться как вещества, не принадлежащие к классу 8.

ПРИМЕЧАНИЕ: № ООН 1910 кальция оксид и № ООН 2812 натрия алюминат, указанные в Типовых правилах ООН, не подпадают под действие положений ВОПОГ-Д.

2.2.8.2 Вещества, не допускаемые к перевозке

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

2.2.8.2.2 К 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.

⁷ Директива 67/548/ЕЕС Совета от 27 июня 1967 о сближении законов, правил и административных положений касающихся классификации, упаковки и маркировки опасных веществ (Official Journal of the European Communities No. L 196 of 16.08.1967, page 1).

⁸ Директива 88/379/ЕЕС Совета о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркирования опасных препаратов (Official Journal of the European Communities No. L 187 of 16.07.1988, page 14).

Перечень сводных позиций

Коррозионные вещества без дополнительной опасности

обладающие свойствами кислот	неорганические	жидкие C1	2584 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты, или 2584 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты 2693 БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К. 2837 БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР 3264 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые C2	1740 ГИДРОДИФТОРИДЫ, Н.У.К. 2583 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ содержащие более 5% свободной серной кислоты, или 2583 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты 3260 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	органические	жидкие C3	2586 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты, или 2586 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты 2987 ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. 3145 АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12) 3265 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые C4	2430 АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2-C12) 2585 АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты, или 2585 АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты 3261 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
обладающие свойствами оснований	неорганические	жидкие C5	1719 ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К. 2797 ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ 3266 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые C6	3262 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
	органические	жидкие C7	2735 АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ Н.У.К., или 2735 ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. 3267 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
		твердые C8	3259 АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или 3259 ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. 3263 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.
другие коррозионные вещества		жидкие C9	1903 ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. 2801 КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или 2801 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. 3066 КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или 3066 МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски) 1760 КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
		твердые ^a C10	3147 КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или 3147 ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К. 3244 ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 1759 КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.
изделия		C11	2794 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные 2795 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные 2800 БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные 3028 БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные

(продолж. на след. стр.)

^a *Смеси твердых веществ, не подпадающих под действие положений ВОПОГ-Д, и коррозионных жидкостей могут перевозиться под № ООН 3244 без применения к ним классификационных критериев класса 8 при условии, что во время загрузки вещества или во время закрывания тары, контейнера или транспортной единицы не имеется*

видимых следов излишка жидкости. Каждая тара должна соответствовать типу конструкции, прошедшему испытание на герметичность для группы упаковки II.

Коррозионные вещества с дополнительной опасностью

легковоспламеняющиеся ^{b, c, d}	жидкие	CF1	2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или
			2734	ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
			2986	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.
			2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
CF	твердые	CF2	2921	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
самонагревающиеся	жидкие	CS1	3301	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.
CS	твердые	CS2	3095	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.
реагирующие с водой	жидкие ^d	CW1	3094	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.
CW	твердые	CW2	3096	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.
окисляющие	жидкие	CO1	3093	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.
CO	твердые	CO2	3084	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.
токсичные ^f	жидкие ^e	CT1	2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.
CT	твердые ^g	CT2	2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.
легковоспламеняющиеся жидкие токсичные ^f		CF1	Сводной позиции с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.1.3.9.	
		CF2	Сводной позиции с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.1.3.9.	
окисляющие токсичные ^{f, g}		CO1	Сводной позиции с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.1.3.9.	
		CO2	Сводной позиции с этим классификационным кодом не имеется; при необходимости отнесение к той или иной сводной позиции с тем или иным классификационным кодом осуществляется в соответствии с таблицей приоритета опасных свойств, приведенной в пункте 2.1.3.9.	

^b Легковоспламеняющиеся коррозионные жидкости с температурой вспышки ниже 23°C, за исключение № ООН 2734 и 2920, являются веществами класса 3.

^c Легковоспламеняющиеся слабокоррозионные жидкости с температурой вспышки 23°C–61°C являются веществами класса 3.

^d Хлорсиланы, которые при соприкосновении с водой или влажным воздухом выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 4.3.

^e Хлорформилаты с преобладающими токсичными свойствами являются веществами класса 6.1.

^f Коррозионные вещества с сильной ингаляционной токсичностью, определенные в подпунктах 2.2.61.1.4–2.2.61.1.9, являются веществами класса 6.1.

^g № ООН 2505 АММОНИЯ ФТОРИД, № ООН 1812 КАЛИЯ ФТОРИД, № ООН 1690 НАТРИЯ ФТОРИД, № ООН 2674 НАТРИЯ ФТОРОСИЛИКАТ и № ООН 2856 ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К., являются веществами класса 6.1.

2.2.9 КЛАСС 9 ПРОЧИЕ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ИЗДЕЛИЯ

2.2.9.1 Критерии

2.2.9.1.1 Название класса 9 охватывает вещества и изделия, которые во время перевозки представляют опасность, не охваченную названиями других классов.

2.2.9.1.2 Вещества и изделия класса 9 подразделяются на:

- M1 Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья
- M2 Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины
- M3 Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары
- M4 Литиевые батареи
- M5 Спасательные средства
- M6–M8 Вещества, опасные для окружающей среды
 - M6 Загрязнитель водной среды жидкий
 - M7 Загрязнитель водной среды твердый
 - M8 Генетически измененные микроорганизмы и организмы
- M9–M10 Вещества при повышенной температуре
 - M9 Жидкие
 - M10 Твердые
- M11 Прочие вещества, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов.

Определения и классификация

2.2.9.1.3 Вещества и изделия, отнесенные к классу 9, перечислены в главе 3.2, таблица А. Отнесение веществ и изделий, не указанных по наименованию в главе 3.2, таблица А, к соответствующей позиции этой таблицы или пункт 2.2.9.3 осуществляется согласно положениям подпунктов 2.2.9.1.4–2.2.9.1.14, ниже.

Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья

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

Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения ВОПОГ-Д не распространяются на смеси, содержащие не более 50 мг/кг ПХД или ПХТ.

Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары

- 2.2.9.1.6** Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары, включают полимеры, содержащие легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не выше 55°C.

Литиевые батареи

- 2.2.9.1.7** Литиевые элементы и батареи могут быть отнесены к классу 9, если они отвечают требованиям специального положения 230 главы 3.3. Положения ВОПОГ-Д не распространяются на литиевые элементы и батареи, если они отвечают требованиям специального положения 188 главы 3.3. Они классифицируются в соответствии с процедурами, предусмотренными в разделе 38.3 Руководства по испытаниям и критериям.

Спасательные средства

- 2.2.9.1.8** Спасательные средства включают спасательные устройства и компоненты транспортных средств дорожных, соответствующие описаниям, содержащимся в специальных положениях 235 или 296 главы 3.3.

Вещества, опасные для окружающей среды

- 2.2.9.1.9** Вещества, опасные для окружающей среды, включают жидкие или твердые вещества –загрязнители водной среды, 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 главе 3.2, таблица А. К ним также относятся генетически измененные микроорганизмы и организмы.

Загрязнители водной среды

- 2.2.9.1.10** Отнесение какого-либо вещества к позициям с № ООН 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., и № ООН 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., в качестве загрязнителя водной среды осуществляется в соответствии с положениями раздела 2.3.5. Вещества, уже отнесенные к № ООН 3077 и 3082 как опасные для окружающей среды, перечислены в подразделе 2.2.9.4.

Генетически измененные микроорганизмы или организмы

- 2.2.9.1.11** Генетически измененные микроорганизмы представляют собой микроорганизмы, генетический материал которых был сознательно изменен при помощи технических средств или таких процессов, которые не могут произойти в естественных условиях. Генетически измененные микроорганизмы по смыслу класса 9 – это микроорганизмы, 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.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Генетически измененные микроорганизмы, являющиеся инфекционными, относятся к веществам класса 6.2, № ООН 2814 и № ООН 2900.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Генетически измененные микроорганизмы, на сознательное введение которых в окружающую среду получено разрешение⁹, не подпадают под действие положений для этого класса.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: 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.

2.2.9.1.12 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.

Вещества при повышенной температуре

2.2.9.1.13 Вещества при повышенной температуре включают вещества, перевозимые или предъявляемые для перевозки в жидком состоянии при температуре не ниже 100°C и – если они имеют температуру вспышки – ниже их температуры вспышки. К ним также относятся твердые вещества, перевозимые или предъявляемые для перевозки при температуре не ниже 240°C.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Вещества при повышенной температуре могут быть отнесены к классу 9 лишь в том случае, если они не удовлетворяют критериям любого другого класса.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Вещества с температурой вспышки более 61°C, предъявляемые к перевозке или перевозимые при температуре, находящейся в диапазоне 15 К ниже температуры вспышки, являются веществами класса 3 и имеют идентификационный номер 9001.

Прочие вещества, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов

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

твердые аммиачные соединения с температурой вспышки ниже 61° С;
дитиониты, представляющие незначительную опасность;
жидкости высокой летучести;
вещества, выделяющие ядовитые пары;
вещества, содержащие аллергены;
комплекты химических веществ и комплекты первой помощи.

Следующие различные вещества, не соответствующие определению никакого другого класса, относятся к классу 9, если они перевозятся навалом/насыпью или на танкерах:

– № ООН 2071 УДОБРЕНИЯ АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ: однородные неразделимые азотно-фосфатные или азотно-калийные смеси или сложные азотно-фосфатно-калийные удобрения с содержанием нитрата аммония не более 70% и общим содержанием

⁹ См., в частности, часть С директивы 90/220/ЕЕС (Official Journal of the European Community, No. L 117, of 8 May 1990, pp. 18-20), в которой установлены процедуры предоставления таких разрешений для стран Европейского сообщества.

горючих веществ не более 0,4% или с содержанием нитрата аммония не более 45% и с неограниченным количеством горючих веществ.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Для определения содержания нитрата аммония все ионы нитрата, для которых в смеси присутствует молекулярный эквивалент ионов аммония, должны быть рассчитаны по нитрату аммония.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Аммиачно-нитратные удобрения класса 9 не подпадают по действие ВОПОГ-Д, если:

- результаты испытания с использованием лотка (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть III, подраздел 38.2) показывают, что они не подвергаются самоподдерживающемуся разложению; и
- расчет, упомянутый в примечании 1, не дает избытка нитрата, превышающего 10% по массе, в расчете по KNO_3 .
- № ООН 2216 МУКА РЫБНАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ (влажность от 5% до 12% по массе с содержанием жира не более 15% по массе) или
- № ООН 2216 РЫБНЫЕ ОТХОДЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (влажность от 5% до 12% по массе с содержанием жира не более 15% по массе)
- Идентификационный номер 9003 ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 61°C И НЕ БОЛЕЕ 100°C, которые не могут быть отнесены ни к какому другому классу и ни к какой другой позиции класса 9;
- Идентификационный номер 9004 4,4- ДЕФИНИЛМЕТАН-ДИИЗОЦИАНАТ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Положения ВОПОГ-Д 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), № ООН 3334 жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами, н.у.к., и № ООН 3335 твердое вещество, перевозка которого по воздуху регулируется правилами, н.у.к., перечисленные в Типовых правилах ООН.

Назначение групп упаковки

2.2.9.1.15 Веществам и изделиям класса 9, указанным в качестве таковых в главе 3.2, таблица 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.

2.2.9.2 Вещества и изделия, не допускаемые к перевозке

К перевозке не допускаются следующие вещества и изделия:

- литиевые батареи, не отвечающие соответствующим требованиям специальных положений 188, 230, 287 или 636 главы 3.3;
- неочищенные порожние контейнеры для приборов, таких, как трансформаторы и конденсаторы, содержащие вещества, отнесенные к № ООН 2315, 3151 или 3152.

2.2.9.3 Перечень сводных позиций

Вещества, мелкая пыль которых при вдыхании может представлять опасность для здоровья	M1	2212	АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит) или
		2212	АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)
Вещества и приборы, которые в случае пожара могут выделять диоксины	M2	2315	ПОЛИХЛОРОДИФЕНИЛЫ
		3151	ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ или
		3151	ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ
		3152	ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ или
Вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся пары	M3	2211	ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий легко воспламеняющиеся пары
		3314	ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легковоспламеняющиеся пары
Литневые батареи	M4	3090	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ
		3091	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ или
Спасательные средства	M5	3091	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ
		2990	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ
		3072	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОНАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы
		3268	ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или
		3268	МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или
Вещества, опасные для окружающей среды	M6	3268	УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ
		3082	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
Вещества, опасные для окружающей среды	M7	3077	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
		3245	ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ
Вещества при повышенной температуре	M9	3257	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.)
		3258	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240°C
Прочие вещества или изделия, представляющие опасность при перевозке, но не соответствующие определениям других классов	M11	Сводной позиции не имеется. Положения для класса 9 распространяются только на следующие вещества, приведенные в главе 3.2, таблица А, под этим классификационным кодом:	
		1841	АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК
		1931	ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)
		1941	ДИБРОМДИФТОРМЕТАН
		1990	БЕНЗАЛЬДЕГИД
		2969	КАСТОРОВЫЕ БОБЫ, или
		2969	КАСТОРОВАЯ МУКА, или
		2969	КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ, или
		2969	КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ
		3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, или
		3316	КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
		3359	ФУМИГИРОВАННАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА и
		3363	ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ОБОРУДОВАНИИ или
3363	ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В ПРИБОРАХ.		

2.2.9.4 Вещества, уже 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, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.

Жидкие загрязнители 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
трюмная вода
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 ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., Твердые загрязнители водной среды

хлоргексидин
хлорированные парафины (C₁₀-C₁₃)
пара-дихлорбензол
дифенил
дифениловый эфир
фенбутадина оксид
ртути хлорид (каломель)
трибутилолова фосфат
цинка бромид

ГЛАВА 2.3

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.3.0 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Если в главе 2.2 или в настоящей главе не предусмотрено иное, то для классификации опасных грузов используются методы испытаний, изложенные в Руководстве по испытаниям и критериям.

2.3.1 ИСПЫТАНИЕ БРИЗАНТНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ТИПА А НА ЭКССУДАЦИЮ

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

2.3.1.2 Прибор для испытания бризантных ВВ на экссудацию (рис. 1–3) 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).

2.3.1.3 Из 5-8 г бризантного ВВ 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 ВВ подвергалось давлению 120 кПа (1,20 бара). Отмечается время, по истечении которого с наружной стороны отверстий в цилиндре появляются первые маслянистые капельки (нитроглицерин).

2.3.1.4 Бризантное ВВ считается удовлетворительным, если до первого просачивания жидкости проходит более 5 минут; испытание проводится при температуре 15°C–25°C.

Испытание бризантных взрывчатых веществ на эксудацию

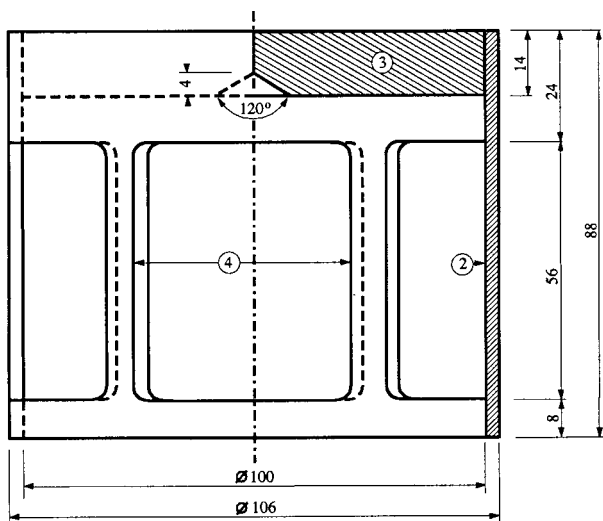


Рис.1. Колоколообразный груз массой 2220 г, который может подвешиваться к бронзовому поршню

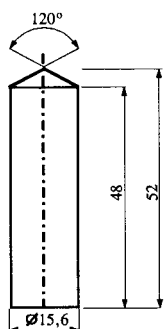


Рис. 2. Цилиндрический бронзовый поршень; размеры в мм

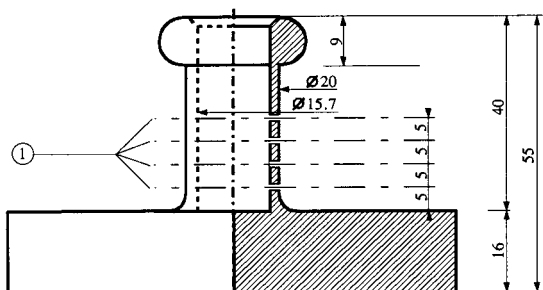


Рис. 3. Полый бронзовый цилиндр, закрытый с одной стороны; чертеж и размеры детали в мм

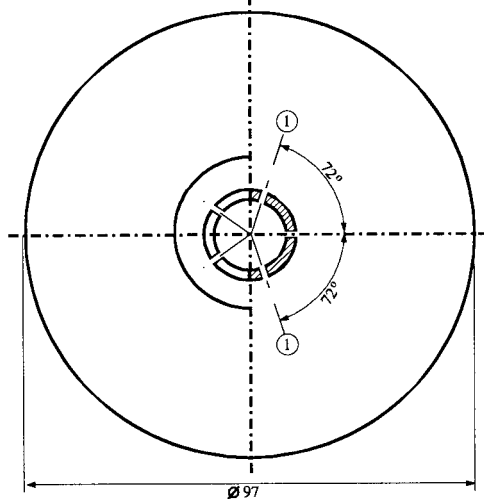


Рис. 1–3

- 1) 4 ряда по пять отверстий \varnothing 0,5
- 2) Медь
- 3) Железная пластинка с центральным конусом с нижней стороны
- 4) 4 отверстия размером приблизительно 46×56, размещенные по окружности через равные промежутки

2.3.2 ИСПЫТАНИЯ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫХ СМЕСЕЙ КЛАССА 4.1

- 2.3.2.1** Нитроцеллюлоза при нагревании в течение получаса при температуре 132°C не должна выделять видимых коричневато-желтых азотных паров. Температура воспламенения должна превышать 180°C. См. пункты 2.3.2.3–2.3.2.8, 2.3.2.9 а) и 2.3.2.10, ниже.
- 2.3.2.2** 3 г пластифицированной нитроцеллюлозы при нагревании в течение одного часа при температуре 132°C не должны выделять видимых коричневато-желтых азотных паров. Температура воспламенения должна превышать 170°C. См. пункты 2.3.2.3–2.3.2.8, 2.3.2.9 б) и 2.3.2.10, ниже.
- 2.3.2.3** В случае расхождения мнений относительно возможности допущения некоторых веществ к дорожной перевозке должны применяться изложенные ниже процедуры испытаний.
- 2.3.2.4** Если при проведении испытаний для проверки условий устойчивости, предписанных выше в этом разделе, используются иные методы или процедуры испытаний, то они должны дать результаты, аналогичные тем, которые могли бы быть получены при применении нижеуказанных методов.
- 2.3.2.5** При проведении описываемых ниже испытаний на устойчивость путем нагревания температура в сушильной камере, содержащей испытываемый образец, не должна отклоняться более чем на 2°C 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.
- 2.3.2.6** Перед проведением испытаний, предусмотренных в пунктах 2.3.2.9 и 2.3.2.10, взятые в качестве образца вещества должны сушиться в течение по крайней мере 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 надлежит либо измельчать, либо протирать, либо дробить на небольшие кусочки. Давление в сушилке должно составлять менее 6,5 кПа (0,065 бара).
- 2.3.2.7** До их сушки в условиях, предусмотренных в пункте 2.3.2.6, выше, вещества, о которых говорится в пункте 2.3.2.2, выше, должны подвергаться предварительной сушке в хорошо вентилируемой сушильной камере при температуре 70°C; предварительная сушка должна продолжаться до тех пор, пока вещество не будет терять за четверть часа менее 0,3% своей первоначальной массы.
- 2.3.2.8** Слабоазотированная нитроцеллюлоза, предусмотренная в пункте 2.3.2.1, должна сначала подвергаться предварительной сушке в условиях, указанных в пункте 2.3.2.7, выше; затем для завершения сушки нитроцеллюлоза помещается по крайней мере на 15 часов в сушилку, содержащую концентрированную серную кислоту.

2.3.2.9 Испытание на химическую устойчивость при нагревании

а) Испытание вещества, указанного в пункте 2.3.2.1, выше.

i) 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 (но так, чтобы пробка не оказывала сопротивления) и помещаются в сушильную камеру таким образом, чтобы по крайней мере 4/5 их длины оставались видимыми; в сушильной камере они выдерживаются в течение 30 минут при постоянной температуре 132°C. Ведется наблюдение за тем, не происходит ли в течение этого периода выделение азотных газов в виде коричневато-желтых паров, хорошо видимых на белом фоне.

ii) В случае отсутствия таких паров вещество считается устойчивым.

b) *Испытание пластифицированной нитроцеллюлозы (см. пункт 2.3.2.2)*

i) 3 г пластифицированной нитроцеллюлозы помещаются в стеклянные пробирки, аналогичные указанным в подпункте а), которые затем переносятся в сушильную камеру и выдерживаются в ней при постоянной температуре 132°C.

ii) Пробирки, содержащие пластифицированную нитроцеллюлозу, выдерживаются в сушильной камере в течение одного часа. При этом не должны выделяться видимые коричневато-желтые азотные пары. Наблюдение и оценка производятся так же, как предусмотрено в подпункте а).

2.3.2.10 Температура воспламенения (см. пункты 2.3.2.1 и 2.3.2.2)

а) 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°C. Затем температура ванны постепенно повышается на 5°C в минуту.

b) Пробирки должны быть следующих размеров:

длина	125 мм
внутренний диаметр	15 мм
толщина стенок	0,5 мм.

Их следует погружать на глубину 20 мм.

c) Испытание повторяется три раза, причем каждый раз отмечается температура воспламенения вещества, т. е. медленное или быстрое горение, дефлаграция или детонация.

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

2.3.3 ИСПЫТАНИЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ КЛАССОВ 3, 6.1 И 8

2.3.3.1 Испытание для определения температуры вспышки

2.3.3.1.1 Температура вспышки определяется при помощи одного из следующих приборов:

- a) прибора системы Абеля;
- b) прибора системы Абеля–Пенского;
- c) прибора системы Таг;
- d) прибора системы Пенского–Мартенса;
- e) прибора, предусмотренного в стандарте ISO 3679: 1983 или ISO 3680: 1983.

2.3.3.1.2 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:

- a) международный стандарт ISO 3679: 1983;
- b) международный стандарт ISO 3680: 1983;
- c) международный стандарт ISO 1523: 1983;
- d) немецкий стандарт DIN 53213: 1978, часть 1.

2.3.3.1.3 Испытание проводится либо по методу равновесия, либо по методу неравновесности.

2.3.3.1.4 Для проведения испытания по методу равновесия, см.:

- a) международный стандарт ISO 1516: 1981;
- b) международный стандарт ISO 3680: 1983;
- c) международный стандарт ISO 1523: 1983;
- d) международный стандарт ISO 3679: 1983.

2.3.3.1.5 Для проведения испытания по методу неравновесности:

- a) с использованием прибора системы Абеля, см.:
 - i) английский стандарт BS 2000, часть 170: 1995;
 - ii) французский стандарт NF MO7-011: 1988;
 - iii) французский стандарт NF T66-009: 1969;
- b) с использованием прибора системы Абеля–Пенского, см.:
 - i) немецкий стандарт DIN 51755, часть 1: 1974 (для температур от 5°C до 65°C);
 - ii) немецкий стандарт DIN 51755, часть 2: 1978 (для температур ниже 5°C);
 - iii) французский стандарт NF MO7-036: 1984;

- c) с использованием прибора системы Таг, см. американский стандарт ASTM D 56: 1993;
- d) с использованием прибора системы Пенского–Мартенса, см.:
 - i) международный стандарт ISO 2719: 1988;
 - ii) европейский стандарт EN 22719 в каждом из его национальных вариантов (например, BS 2000, часть 404/EN 22719): 1994;
 - iii) американский стандарт ASTM D 93: 1994;
 - iv) стандарт Нефтяного института IP 34: 1988.

2.3.3.1.6 Методы испытания, перечисленные в подпунктах 2.3.3.1.4 и 2.3.3.1.5, 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 надлежит применять метод с использованием небольшого образца (около 2 мл).

2.3.3.1.7 Если температура вспышки, определенная по методу неравновесности согласно подпункту 2.3.3.1.5, составляет $23 \pm 2^\circ\text{C}$ или $61 \pm 2^\circ\text{C}$, то результат должен быть проверен для каждого температурного диапазона методом равновесия в соответствии с подпунктом 2.3.3.1.4.

2.3.3.1.8 В случае расхождения мнений относительно 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°C и 61°C), приведенных в пункте 2.2.3.1. Если разница составляет более 2°C , необходимо провести еще одно контрольное испытание и принять самую низкую температуру по результатам обоих контрольных испытаний.

2.3.3.2 Испытание для определения содержания пероксида

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 см^3 уксусного ангидрида и около 1 г твердого порошкообразного иодида 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 см^3 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 H_2O_2) в образце можно рассчитать по формуле:

$$\frac{7n}{100p}$$

2.3.4 ИСПЫТАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ

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

2.3.4.1 Испытательное оборудование

Серийный пенетрометр, соответствующий стандарту ISO 2137-1985, с направляющим стержнем массой $47,5 \text{ г} \pm 0,05 \text{ г}$; сетчатый диск из дюралюминия массой $102,5 \text{ г} \pm 0,05 \text{ г}$ с коническими отверстиями (см. рис. 1); пенетрационный сосуд с внутренним диаметром 72-80 мм, служащий для приема образца.

2.3.4.2 Процедура испытания

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 $35^\circ\text{C} \pm 0,5^\circ\text{C}$ и подается на стол пенетрометра непосредственно перед измерением (не более чем за две минуты). Затем точка S сетчатого диска вводится в соприкосновение с поверхностью жидкости, и измеряется степень проникновения.

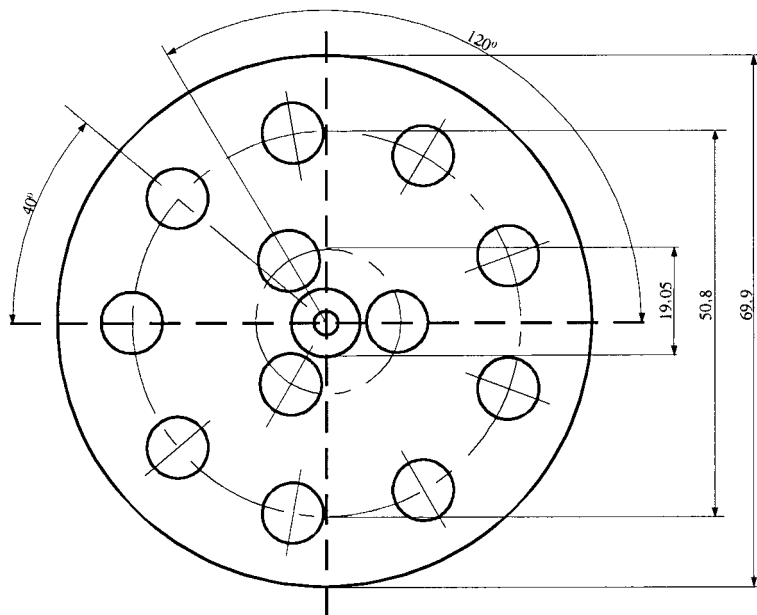
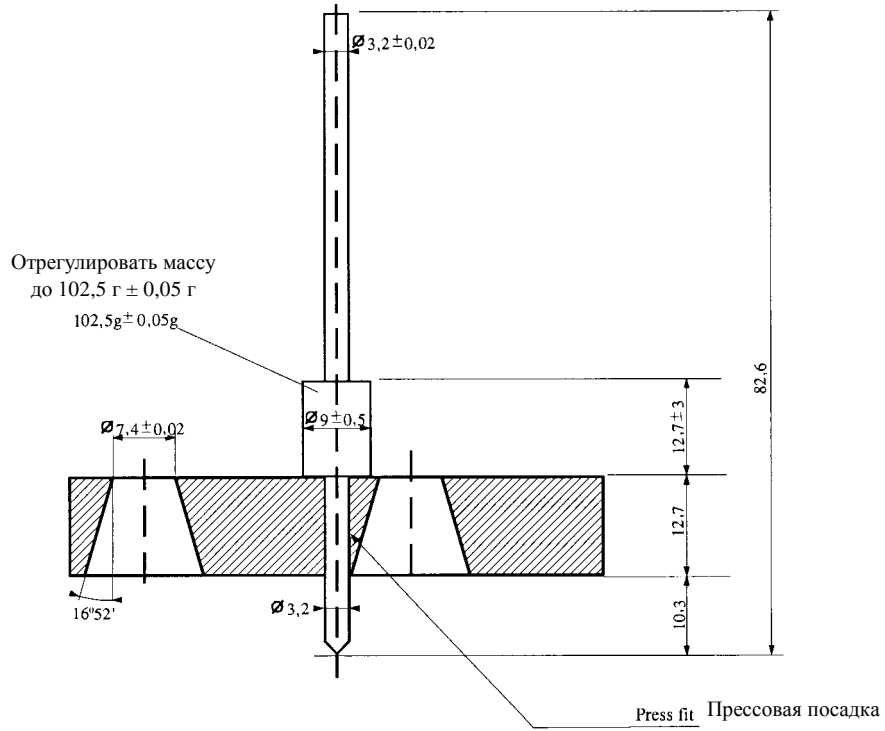
2.3.4.3 Оценка результатов испытания

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

- a) после периода погружения, равного $5 \text{ с} \pm 0,1 \text{ с}$, составляет менее $15,0 \text{ мм} \pm 0,3 \text{ мм}$; или
- b) после периода погружения, равного $5 \text{ с} \pm 0,1 \text{ с}$, составляет более $15,0 \text{ мм} \pm 0,3 \text{ мм}$, однако дополнительное проникновение еще через $55 \text{ с} \pm 0,5 \text{ с}$ составляет менее $5,0 \text{ мм} \pm 0,5 \text{ мм}$.

ПРИМЕЧАНИЕ: 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 может оказаться целесообразным применять оценку согласно пункту b), выше.

Рис. 1. Пенетрометр



Неуказанные допуски составляют $\pm 0,1 \text{ мм}$

2.3.5 ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОТОКСИЧНОСТИ, СТОЙКОСТИ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ АККУМУЛЯЦИИ ВЕЩЕСТВ В ВОДНОЙ СРЕДЕ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОТНЕСЕНИЯ К КЛАССУ 9

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

2.3.5.1 Острая токсичность для рыб

Цель этого испытания заключается в определении значения концентрации, вызывающей гибель 50% подопытных особей. Речь идет о значении ЛК₅₀, т. е. о такой концентрации вещества в воде, которая вызывает гибель 50% подопытной группы рыб в ходе непрерывного испытания, продолжающегося не менее 96 часов. Для проведения испытания используются следующие виды рыб: полосатый ромб (*Brachydanio rerio*), черный толстолоб (*Pimephales promelas*) и радужная форель (*Oncorhynchus mykiss*).

Рыбы подвергаются воздействию испытываемого вещества, добавляемого в воду в различных концентрациях (плюс одна контрольная проба). Измерения проводятся не реже, чем через каждые 24 часа. В конце 96-часового периода воздействия и, если возможно, при каждом измерении рассчитывается концентрация, вызывающая гибель 50% рыб. Определяется также концентрация, не дающая наблюдаемого эффекта на протяжении 96-часового периода воздействия.

2.3.5.2 Острая токсичность для дафний

Цель этого испытания заключается в определении значения эффективной концентрации вещества в воде, лишаящей 50% дафний способности плавать (ЭК₅₀). Для проведения испытаний используются организмы *daphnia magna* и *daphnia pulex*. Дафнии подвергаются в течение 48 часов воздействию испытываемого вещества, добавляемого в воду в различных концентрациях. Определяется также концентрация, не дающая наблюдаемого эффекта на протяжении 48-часового периода воздействия.

2.3.5.3 Торможение роста водорослей

Цель этого испытания заключается в определении воздействия химического вещества на рост водорослей в нормальных условиях. В течение 72 часов проводится сравнение с изменением биомассы и скорости роста водорослей в тех же условиях, но при отсутствии испытываемого химического вещества. Таким образом получают значение эффективной концентрации, уменьшающей скорость роста водорослей на 50% (ИК_{50скор}), а также образование биомассы (ИК_{50б}).

2.3.5.4 Испытания для определения способности к быстрому биологическому разложению

Цель этих испытаний заключается в определении степени биологического разложения в нормальных аэробных условиях. Испытываемое вещество добавляется в малых концентрациях в питательный раствор, содержащий аэробные бактерии. Наблюдение за ходом разложения осуществляется в

течение 28 дней путем определения параметра, указанного в используемом методе испытаний. Существует несколько равноценных методов испытаний. Параметры включают уменьшение содержания растворенного органического углерода (РОУ), выделение диоксида углерода (СО₂) и потерю кислорода (О₂).

Считается, что вещество подвержено быстрому биологическому разложению, если в течение не более 28 дней удовлетворены следующие критерии (в течение не более 10 дней после момента, когда разложение впервые достигло 10%):

Уменьшение содержания РОУ: 70%
Выделение СО₂: 60% от расчетного уровня образования СО₂
Потеря О₂: 60% от расчетной потребности в О₂.

Если вышеуказанные критерии не удовлетворены, то испытание можно продолжить после истечения 28 дней, но тогда результат будет представлять собой внутреннюю способность испытываемого вещества к биологическому разложению. Для целей классификации обычно требуется результат, подтверждающий способность к "быстрому" биоразложению.

Когда имеются данные лишь по ХПК и БПК₅, считается, что вещество обладает способностью к быстрому биоразложению, если

$$\frac{\text{БПК}_5}{\text{ХПК}} \geq 0,5.$$

БПК (биохимическая потребность в кислороде) определяется как масса растворенного кислорода, необходимая для процесса биохимического окисления удельного объема раствора вещества в предписанных условиях. Результат выражается в граммах БПК на грамм испытываемого вещества. Испытание, продолжающееся обычно пять дней (БПК₅), проводится в соответствии с национальной стандартной процедурой испытаний.

ХПК (химическая потребность в кислороде) служит для измерения окисляемости вещества, выражаемой как равноценное содержание кислорода в окисляющем реагенте, потребляемом веществом в установленных лабораторных условиях. Результаты выражаются в граммах ХПК на грамм вещества. Может использоваться национальная стандартная процедура.

2.3.5.5 Испытания для определения способности к биологической аккумуляции

2.3.5.5.1 Цель этих испытаний заключается в определении способности к биологической аккумуляции с помощью равновесного отношения концентрации (к) вещества в растворителе к концентрации в воде или с помощью коэффициента биоконцентрации (КБК).

2.3.5.5.2 Равновесное отношение концентрации (к) вещества в растворителе к концентрации в воде обычно выражается как \log_{10} . Растворитель должен иметь ничтожно малую смешиваемость с водой, и вещество не должно ионизировать в воде. В качестве растворителя обычно используется норм-октанол.

В случае норм-октанола и воды результат является следующим:

$$\log P_{ов} = \log_{10} [k_o/k_v],$$

где $P_{ов}$ – коэффициент распределения, полученный путем деления значения концентрации вещества в норм-октаноле (k_o) на значение концентрации вещества в воде (k_v). Если $\log P_{ов} \geq 3,0$, то вещество способно к биоаккумуляции.

2.3.5.5.3 Коэффициент биоконцентрации (КБК) определяется как отношение концентрации испытываемого вещества в подопытных рыбах (k_p) к концентрации в испытываемой стоячей воде (k_v):

$$\text{КБК} = (k_p)/(k_v).$$

Принцип испытания состоит в том, что рыба подвергается воздействию испытываемого вещества в растворе или дисперсии в воде в известных концентрациях. В зависимости от свойств испытываемого вещества может использоваться либо метод непрерывного потока, либо статичный или полустатичный метод – согласно избранной процедуре испытания. Рыбы подвергаются воздействию испытываемого вещества в течение данного периода времени, после которого следует период, когда воздействие отсутствует. В течение этого второго периода измеряется скорость возрастания содержания в воде испытываемого вещества (т. е. темпы экскреции или очищения).

(Подробные данные о различных процедурах испытания и методе расчета КБК приводятся в правилах ОЭСР: OECD Guidelines for Testing of Chemicals, methods 305A to 305E, 12 May 1981.)

2.3.5.5.4 Вещество может иметь $\log P_{ов}$ более 3,0 и КБК менее 100; это будет означать незначительную способность к биоаккумуляции или отсутствие таковой. При наличии сомнений значение КБК превалирует над значением $\log P_{ов}$, как это указано на схеме процедуры в пункте 2.3.5.7.

2.3.5.6 Критерии

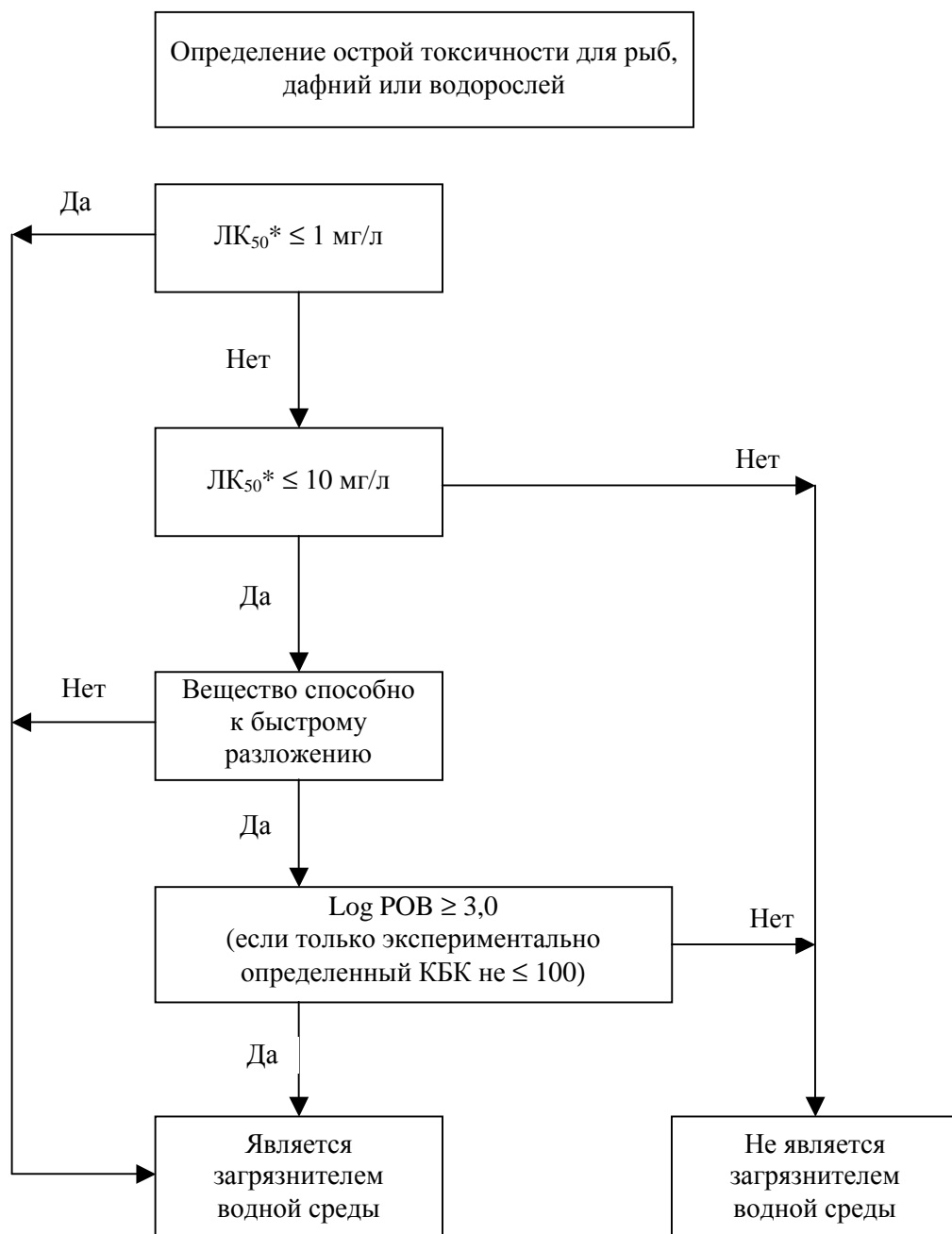
Вещество может считаться загрязнителем водной среды, если оно удовлетворяет одному из следующих критериев:

наименьшее из значений ЛК₅₀ (96 часов) для рыб, ЭК₅₀ (48 часов) для дафний или ИК₅₀ (72 часа) для водорослей

- составляет не более 1 мг/л;
- составляет более 1 мг/л, но не более 10 мг/л, и вещество не способно к биологическому разложению;
- составляет более 1 мг/л, но не более 10 мг/л, и $\log P_{ов}$ составляет не менее 3,0 (если только экспериментально определенный КБК не ≤ 100).

2.3.5.7

Используемая процедура



* Наименьшее значение соответственно ЛК₅₀ (96 часов), ЭК₅₀ (48 часов) или ИК₅₀ (72 часа).

КБК = коэффициент биоконцентрации.

Ч А С Т Ь 3

ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОСВОБОЖДЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, УПАКОВАННЫХ В ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

Содержание части 3

3.1	Общие положения	4
3.1.1	Введение	4
3.1.2	Надлежащее отгрузочное наименование	4
3.1.2.8	Обобщенные или "не указанные конкретно" (Н.У.К.) наименования	6
3.1.2.9	Смеси и растворы, содержащие одно опасное вещество	7
3.2	Перечень опасных грузов	8
3.2.1	Таблица А: Перечень опасных грузов в порядке номеров	
3.2.2	Таблица В: Алфавитный перечень опасных грузов	
3.2.3	Таблица С: Перечень допущенных к перевозке в танкерах опасных грузов в порядке номеров	
3.3	Специальные положения, применяемые к некоторым изделиям или веществам	37
3.4	Освобождения, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах	67
3.4.6	Таблица	69

ГЛАВА 3.1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1.1 ВВЕДЕНИЕ

Помимо положений, упомянутых или приведенных в таблицах этой главы, должны выполняться общие требования каждой части, каждой главы и/или каждого раздела. Эти общие требования не приведены в таблицах. Когда какое-либо общее требование противоречит какому-либо специальному положению, преимущественную силу имеет специальное положение.

3.1.2 НАДЛЕЖАЩЕЕ ОТГРУЗОЧНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении надлежащих отгрузочных наименований, используемых при перевозке образцов, см. пункт 2.1.4.1

3.1.2.1

Надлежащим отгрузочным наименованием является та часть позиции, указанной в таблице А в главе 3.2, которая наиболее точно описывает груз и которая напечатана прописными буквами (с добавлением строчными буквами любых цифр, букв греческого алфавита, приставок "втор-", "треть-", "м-", "н-", "о-", "п-", являющихся неотъемлемой частью наименования). Указания в отношении давления паров (д.п.) и температуры кипения ($t_{\text{кип.}}$), приведенные в колонке 2 таблицы С главы 3.2, являются частью надлежащего отгрузочного наименования. После основного надлежащего отгрузочного наименования может быть указано в скобках альтернативное надлежащее отгрузочное наименование [например, ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ)]. Части позиции, напечатанные строчными буквами, не должны считаться частью надлежащего отгрузочного наименования.

3.1.2.2

Если такие союзы, как "и" или "или", напечатаны строчными буквами или если части наименования разделены запятыми, то нет необходимости обязательно указывать полностью все наименование в транспортном документе или на упаковке. Это касается, в частности, случаев, когда под одним номером ООН перечислено несколько отдельных позиций. Ниже приводятся примеры выбора надлежащего отгрузочного наименования в случае таких позиций:

- a) № ООН 1057 ЗАЖИГАЛКИ или БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК – надлежащим отгрузочным наименованием является наиболее подходящая из следующих возможных комбинаций:

ЗАЖИГАЛКИ
БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК;

- b) № ООН 3207 МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ или МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ РАСТВОР или ДИСПЕРСИЯ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. – надлежащим отгрузочным наименованием является наиболее подходящая из следующих возможных комбинаций:

МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.

МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ РАСТВОР, РЕАГИРУЮЩИЙ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.

МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ДИСПЕРСИЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., каждая из которых дополняется техническим названием груза (см. подпункт 3.1.2.8.1).

3.1.2.3 Надлежащие отгрузочные наименования могут, в зависимости от необходимости, использоваться в единственном или множественном числе. Кроме того, когда определяющие слова используются как часть надлежащего отгрузочного наименования, порядок их указания в документации или в маркировке упаковок является произвольным. Например, вместо "ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР" можно указывать "ВОДНЫЙ РАСТВОР ДИМЕТИЛАМИНА". Для грузов класса I могут использоваться коммерческие или военные названия, содержащие надлежащее отгрузочное наименование с дополнительным описанием.

3.1.2.4 Уточняющее слово "ЖИДКИЙ" или "ТВЕРДЫЙ" (в зависимости от конкретного случая), если оно уже не указано прописными буквами в наименовании, содержащемся в таблице А или С в главе 3.2, должно быть добавлено в качестве части надлежащего отгрузочного наименования вещества с конкретно указанным наименованием, которое из-за различных физических состояний своих изомеров может быть либо жидким, либо твердым (например, ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ; ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ).

3.1.2.5 Уточняющее слово "РАСПЛАВЛЕННЫЙ", если только оно уже не указано прописными буквами в наименовании, содержащемся в таблице А или С в главе 3.2, должно быть добавлено в качестве части надлежащего отгрузочного наименования, когда вещество, являющееся твердым в соответствии с определением, приведенным в разделе 1.2.1, предъявляется к перевозке в расплавленном состоянии (например, АЛКИЛФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННЫЙ).

3.1.2.6 Если слово "СТАБИЛИЗОВАННЫЙ (-АЯ, -ОЕ)", напечатанное прописными буквами, не фигурирует уже в наименовании, указанном в колонке 2 таблицы А главы 3.2, оно должно быть добавлено в качестве составной части надлежащего отгрузочного наименования вещества - за исключением самореактивных веществ и органических пероксидов, - которое без стабилизации было бы запрещено к перевозке в соответствии с пунктами 2.2.X.2 из-за его способности вступать в опасную реакцию в обычных условиях перевозки (например, "ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ").

Если для стабилизации таких веществ в целях предотвращения возникновения опасного избыточного давления применяется регулирование температуры, то:

- a) в случае жидкостей, (см. пункт 3.1.2.6 ДОПОГ)
- b) в случае газов условия перевозки должны быть утверждены компетентным органом.

3.1.2.7 Гидраты могут перевозиться под надлежащим отгрузочным наименованием соответствующего безводного вещества.

3.1.2.8 **Обобщенные или "не указанные конкретно" (Н.У.К.) наименования**

3.1.2.8.1 Обобщенные и "не указанные конкретно" надлежащие отгрузочные наименования веществ, для которых в колонке 6 таблицы А в главе 3.2 указано специальное положение 274, должны дополняться техническим или химическим групповым названием груза, если только национальное законодательство или какая-либо международная конвенция не запрещают его открытого упоминания в случае, если речь идет о контролируемом веществе. Что касается взрывчатых веществ класса 1, то в описание опасных грузов может добавляться дополнительный описательный текст для указания коммерческих или военных названий. Технические и химические групповые названия должны указываться в скобках сразу же после надлежащего отгрузочного наименования. При необходимости могут также употребляться такие определения, как "содержит" или "содержащий" или другие определяющие слова, например "смесь", "раствор" и т.д., а также указываться процентное содержание технического компонента. Например: "ООН 1993 Легковоспламеняющаяся жидкость, н.у.к. (содержит ксилол и бензол), 3, II".

3.1.2.8.1.1 Техническое название должно быть признанным химическим названием, если уместно - биологическим названием, или другим названием, употребляемым в настоящее время в научно-технических справочниках, периодических изданиях и публикациях. Для этой цели не должны применяться коммерческие названия. В случае пестицидов можно использовать только общее(ие) наименование(я) ИСО, другое(ие) наименование(я), содержащееся(иеся) в издании Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) "Рекомендуемая классификация пестицидов по видам опасности и руководящие принципы классификации", или наименование(я) активного(ых) вещества(веществ)".

3.1.2.8.1.2 Когда какая-либо смесь опасных грузов описывается одной из позиций "Н.У.К." или "обобщенных" позиций, для которых в колонке 6 таблицы А в главе 3.2 предусмотрено специальное положение 274 или примечание 27 к колонке 20 таблицы С в главе 3.2, необходимо указывать не более двух компонентов, которые в наибольшей степени обуславливают опасное свойство или опасные свойства смеси, за исключением контролируемых веществ, если их прямое упоминание запрещается национальным законодательством или какой-либо международной конвенцией. Если упаковка, содержащая смесь, имеет какой-либо знак дополнительной опасности, то одним из двух указанных в скобках технических названий должно быть название того компонента, который требует использования данного знака дополнительной опасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: см. подпункт 5.4.1.2.2.

3.1.2.8.1.3 Примеры, иллюстрирующие выбор надлежащего отгрузочного наименования, дополненного техническим названием груза, для таких позиций "Н.У.К.":

№ ООН 2003 АЛКИЛ МЕТАЛЛА, РЕАГИРУЮЩИЙ С ВОДОЙ, Н.У.К. (триметилгаллий);

№ ООН 2902 ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. (дразоксолол).

3.1.2.8.1.4 В качестве иллюстрации того, как надлежащее отгрузочное наименование дополняется указанием давления паров или температуры кипения в позициях "Н.У.К." при перевозке в танкерах, можно привести следующие примеры:

№ ООН 1268 НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., 110 кПа < д.п. $50 \leq 150$ кПа;

№ ООН 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (АЦЕТОН, СОДЕРЖАЩИЙ БОЛЕЕ 10% БЕНЗОЛА), д.п. $50 \leq 110$ кПа, $85^\circ\text{C} < t_{\text{кип.}} \leq 115^\circ\text{C}$.

3.1.2.9 Смеси и растворы, содержащие одно опасное вещество

Когда смеси и растворы должны рассматриваться как опасное вещество, указанное по наименованию в соответствии с классификационными требованиями пункта 2.1.3.3, в надлежащее отгрузочное наименование в качестве его части должно быть добавлено уточняющее слово "РАСТВОР" или "СМЕСЬ", в зависимости от конкретного случая, например: "АЦЕТОНА РАСТВОР". Кроме того, можно также указывать концентрацию раствора или смеси, например: "АЦЕТОНА РАСТВОР, 75%".

ГЛАВА 3.2

ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

3.2.1 ТАБЛИЦА А: ПЕРЕЧЕНЬ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ В ПОРЯДКЕ НОМЕРОВ

Пояснения, касающиеся Таблицы А:

Как правило, каждая строка таблицы А настоящей главы посвящена веществу (веществам) или изделию (изделиям), которое(ие) охватывается(ются) отдельным номером ООН/идентификационный номер вещества. Однако в том случае, когда вещества или изделия, относящиеся к одному и тому же номеру ООН/идентификационный номер вещества, обладают различными химическими или физическими свойствами и/или для них определены различные условия перевозки, для этого номера ООН/идентификационный номер вещества могут использоваться несколько последовательно расположенных строк.

Каждая колонка таблицы А посвящена отдельному вопросу, как это указано в пояснительных примечаниях ниже. В месте пересечения колонок и строк (клетке) содержится информация по тому вопросу, которому посвящена данная колонка, для вещества (веществ) или изделия (изделий), указанного(ых) в данной строке:

- в первых четырех клетках содержится информация, идентифицирующая вещество (вещества) или изделие (изделия), которому(ым) посвящена данная строка (дополнительная информация на этот счет может содержаться в специальных положениях, указанных в колонке б);
- в последующих клетках указаны применимые специальные положения – либо в виде подробной информации, либо в виде кода. Код отсылает к подробной информации, содержащейся в части, главе, разделе и/или пункте, указанных в пояснительных примечаниях ниже. Незаполненная клетка означает либо то, что никакого специального положения не предусмотрено и применяются лишь общие требования, либо то, что действует ограничение на перевозку, указанное в пояснительных примечаниях.

В соответствующих клетках не содержится ссылок на применимые общие предписания.

Если в строке с определенным номером ООН указано "запрещается", то перевозка не разрешается,

и

если в строке с определенным номером ООН указано "без ограничений", то соответствующее вещество не подпадает под действие предписаний ВОПОГ-Д.

Пояснительные примечания по каждой колонке:

Колонка 1 "№ ООН/Идентификационный номер вещества"

В этой колонке указан номер ООН или идентификационный номер вещества:

- опасного вещества или изделия, если этому веществу или изделию присвоен отдельный номер ООН или идентификационный номер вещества, либо

- обобщенной позиции или позиции "н.у.к.", к которой относятся опасные вещества или изделия, не упомянутые по наименованию, в соответствии с критериями ("схемы принятия решения") части 2.

Колонка 2 "Наименование или 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 ("схемы принятия решения") части 2. 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 см. в разделе 3.1.2).

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 3а "Класс"

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

Колонка 3б "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 подпункте 2.2.1.1.4.
- Для опасных веществ или изделий класса 2 код состоит из номера и буквы(букв), обозначающей(их) группу опасных свойств; соответствующие пояснения содержатся в подпунктах 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3.
- 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 пунктах 2.2.х.1.2¹.
- Опасные вещества или изделия класса 7 не имеют классификационного кода.

¹ *x = номер класса опасного вещества или изделия, при необходимости без разделительной точки.*

Колонка 4 "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 части 2. Некоторые изделия и вещества не отнесены к группам упаковки.

Колонка 5 "Знаки опасности"

В этой колонке указан номер образца знаков опасности/информационных табло (см. пункты 5.2.2.2 и 5.3.1.7), которые должны быть размещены на упаковках, контейнерах, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, МЭГК и транспортных средствах дорожных. Однако:

- для веществ или изделий класса 7 номер "7X" обозначает знак опасности образца № 7A, 7B или 7C в зависимости от соответствующей категории (см. подпункты 2.2.7.8.4 и 5.2.2.1.11.1) или информационное табло № 7D (см. подпункты 5.3.1.1.3 и 5.3.1.7.2);
- знаки опасности образца № 11 не указаны в этой колонке; в каждом случае надлежит обращаться к подпункту 5.2.2.1.12.

Общие положения, касающиеся размещения знаков опасности/информационных табло (например, количество знаков, их расположение), изложены в пункте 5.2.2.1 для упаковок и в разделе 5.3.1 для контейнеров, контейнеров-цистерн, МЭГК, переносных цистерн и транспортных средств дорожных.

ПРИМЕЧАНИЕ: Специальные положения, указанные в колонке 6, могут содержать требования, изменяющие вышеупомянутые положения, касающиеся размещения знаков.

Колонка 6 "Специальные положения"

В этой колонке указаны цифровые коды специальных положений, которые должны выполняться. Эти положения охватывают широкий круг вопросов, в основном связанных с содержанием колонок 1–5 (например, 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 главе 3.3 в порядке их номеров. Если колонка 6 не заполнена, то к содержанию колонок 1–5 для соответствующего опасного груза не применяется никаких специальных положений. Специальные положения, касающиеся только внутреннего судоходства, начинаются с номера 800.

Колонка 7 "Ограниченные количества"

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, имеющий следующее значение:

- "LQ 0" означает, что для данного опасного груза, упакованного в ограниченных количествах, не существует какого-либо освобождения от действия положений ВОПОГ-Д;

- все остальные коды, начинающиеся с букв "LQ", означают, что положения ВОПОГ-Д не применяются, если выполнены условия, указанные в главе 3.4 (общие условия раздела 3.4.1 и условия разделов 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 и 3.4.6 для соответствующего кода в зависимости от конкретного случая).

Колонка 8 "Разрешенный способ перевозки"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды, обозначающие разрешенный способ перевозки судами внутреннего плавания.

Если колонка 8 не заполнена, соответствующее вещество или изделие разрешается перевозить только в упаковках.

Если в колонке 8 указан код "В", то разрешается перевозка в упаковках и навалом/насыпью (см. пункт 7.1.1.11).

Если в колонке 8 указан код "Т", то разрешается перевозка в упаковках и в танкерах. В случае перевозки в танкерах применяются предписания таблицы С (см. пункт 7.2.1.21).

Колонка 9 "Требуемое оборудование"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды, обозначающие оборудование, требуемое для перевозки соответствующего опасного вещества или изделия (см. раздел 8.1.5).

Колонка 10 "Вентиляция"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды применимых к перевозке специальных предписаний в отношении вентиляции, имеющие следующее значение:

- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "VE", означают, что к перевозке применяются дополнительные специальные предписания. Эти предписания изложены в пункте 7.1.6.12 и предусматривают особые требования.

Колонка 11 "Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды применимых к перевозке специальных предписаний, имеющие следующее значение:

- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "CO", "ST" и "RA", означают, что к перевозке навалом/насыпью применяются дополнительные специальные предписания. Эти предписания изложены в пункте 7.1.6.11 и предусматривают особые требования;
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "LO", означают, что перед погрузкой применяются дополнительные специальные предписания. Эти предписания изложены в пункте 7.1.6.13 и предусматривают особые требования;
- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "HA", означают, что в отношении обработки и укладки груза применяются дополнительные специальные предписания.

Эти предписания изложены в пункте 7.1.6.14 и предусматривают особые требования;

- буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "IN", означают, что в отношении проверки трюмов во время перевозки применяются дополнительные специальные предписания. Эти предписания изложены в пункте 7.1.6.16 и предусматривают особые требования.

Колонка 12 "Количество синих конусов/огней"

В этой колонке указано количество конусов/огней, которое должно нести судно во время перевозки соответствующего опасного вещества или изделия (см. раздел 7.1.5).

Колонка 13 "Дополнительные требования или замечания"

В этой колонке указаны дополнительные требования или замечания, касающиеся перевозки соответствующего опасного вещества или изделия.

**Таблица А:
Перечень опасных грузов в порядке номеров**

3.2.2

ТАБЛИЦА В:

Алфавитный указатель веществ и изделий

Настоящий указатель представляет собой составленный в алфавитном порядке перечень веществ и изделий, которые перечислены в порядке номеров в таблице А раздела 3.2.1. Он не является составной частью ВОПОГ-Д. Этот указатель был подготовлен со всей необходимой тщательностью, для того чтобы облегчить пользование Приложением, однако он не может заменять собой внимательное изучение и соблюдение положений самих этих приложений, которые в случае возникновения коллизии имеют преимущественную силу. ЮРИДИЧЕСКУЮ СИЛУ ИМЕЮТ ТОЛЬКО ВОПОГ-Д И ПРИЛОЖЕНИЕ К НЕМУ.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Цифры, буквы греческого алфавита, приставки "втор" и "трет", буквы "N" (азот), "н" (норм), "о" (орто), "м" (мета), "п" (пара) и "Н.У.К." (не указанные конкретно) не учитываются при расположении в алфавитном порядке даже в тех случаях, когда они являются составной частью надлежащего отгрузочного наименования.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Наименование вещества или изделия, напечатанное прописными буквами, означает надлежащее отгрузочное наименование (см. раздел 3.1.2).

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Наименование вещества или изделия, которое напечатано прописными буквами и за которым следует сокращение "см.", означает альтернативное надлежащее отгрузочное наименование или часть надлежащего отгрузочного наименования (за исключением ПХД) (см 3.1.2.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Наименование, которое напечатано строчными буквами и за которым следует сокращение "см.", является не надлежащим отгрузочным наименованием, а его синонимом.

ПРИМЕЧАНИЕ 5: Там, где наименование напечатано частично прописными, а частично строчными буквами, часть наименования, напечатанная строчными буквами, не является частью надлежащего отгрузочного наименования (см. пункт 3.1.2.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 6: Для целей документации и маркировки упаковок надлежащее отгрузочное наименование может, в зависимости от конкретного случая, указываться в единственном или множественном числе (см. пункт 3.1.2.3).

ПРИМЕЧАНИЕ 7: Для точного определения надлежащего отгрузочного наименования см. раздел 3.1.2.

3.2.3

ТАБЛИЦА С ПЕРЕЧЕНЬ ДОПУЩЕННЫХ К ПЕРЕВОЗКЕ В ТАНКЕРАХ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ В ПОРЯДКЕ НОМЕРОВ

Пояснения, касающиеся Таблицы С

Как правило, каждая строка таблицы С посвящена веществу (веществам), которое(ые) охватывается(ются) отдельным номером ООН или идентификационным номером вещества. Однако в том случае, когда вещества относящиеся к одному и тому же номеру ООН или идентификационному номеру вещества, обладают различными химическими или физическими свойствами или для них определены различные условия перевозки, для этого номера ООН или идентификационного номера вещества могут использоваться несколько последовательно расположенных строк.

Каждая колонка таблицы С посвящена отдельному вопросу, как это указано в пояснительных примечаниях ниже. В месте пересечения колонок и строк (клетке) содержится информация по тому вопросу, которому посвящена данная колонка, для вещества (веществ), указанного(ых) в данной строке:

- в первых четырех клетках содержится информация, идентифицирующая вещество (вещества), которому(ым) посвящена данная строка;
- в последующих клетках указаны применимые специальные положения - либо в виде подробной информации, либо в виде кода. Код отсылает к подробной информации, содержащейся в пунктах, указанных в пояснительных примечаниях ниже. Незаполненная клетка означает либо то, что никакого специального положения не предусмотрено и применяются лишь общие предписания, либо то, что действует ограничение на перевозку, указанное в пояснительных примечаниях.

В соответствующих клетках не содержится ссылок на применимые общие предписания.

Пояснительные примечания по каждой колонке:

Колонка 1 "№ ООН/Идентификационный номер вещества"

В этой колонке указан номер ООН или идентификационный номер вещества:

- опасного вещества, если этому веществу присвоен отдельный номер ООН или идентификационный номер вещества, либо
- обобщенной позиции или позиции "н.у.к.", к которой относятся опасные вещества, не упомянутые по наименованию, в соответствии с критериями ("схемы принятия решения") части 2.

Колонка 2 "Наименование или описание"

В этой колонке прописными буквами указано наименование вещества, если этому веществу присвоен отдельный номер ООН или идентификационный номер вещества, либо наименование обобщенной позиции или позиции "н.у.к.", к которой были отнесены опасные вещества в соответствии с критериями ("схемы принятия решения") части 2. 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 см. в разделе 3.1.2).

После надлежащего отгрузочного наименования строчными буквами дается описание, уточняющее сферу охвата соответствующей позиции, если при определенных обстоятельствах данное вещество может быть классифицировано иначе или для него могут быть определены иные условия перевозки.

Колонка 3 а) "Класс"

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

Колонка 3 б) "Классификационный код"

В этой колонке указан классификационный код опасного вещества.

- Для опасных веществ класса 2 код состоит из цифры и буквы(букв), обозначающей(их) группу опасных свойств; соответствующие пояснения содержатся в подпунктах 2.2.2.1.2 и 2.2.2.1.3.
- Для опасных веществ 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 пунктах 2.2х1.2².

Колонка 4 "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 части 2. Некоторые вещества не отнесены к группам упаковки.

Колонка 5 "Виды опасности"

В этой колонке приведены сведения, касающиеся видов опасности, характерных для опасного вещества. В основу положены знаки опасности, указанные в колонке 5 таблицы А. В тех случаях, когда речь идет о химически неустойчивом веществе, эти указания дополняются словом "неуст."

Колонка 6 "Тип танкера"

В этой колонке указан тип танкера: тип G, C или N.

² *x = номер класса опасного вещества или изделия, при необходимости без разделительной точки.*

Колонка 7 "Конструкция грузовой цистерны"

В этой колонке приведены сведения, касающиеся конструкции грузовой цистерны.

1. Грузовая цистерна высокого давления
2. Закрытая грузовая цистерна
3. Открытая грузовая цистерна с пламегасителями
4. Открытая грузовая цистерна

Колонка 8 "Тип грузовой цистерны"

В этой колонке приведены сведения, касающиеся типа грузовой цистерны.

1. Вкладная грузовая цистерна
2. Встроенная грузовая цистерна
3. Грузовая цистерна, стенки которой не являются частью внешнего корпуса

Колонка 9 "Оборудование грузовой цистерны"

В этой колонке приведены сведения, касающиеся оборудования грузовой цистерны.

1. Система охлаждения груза
2. Судовая система подогрева груза
3. Водораспылительная система

Колонка 10 "Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа"

В этой колонке приведены сведения, касающиеся давления срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа.

Колонка 11 "Максимальная степень наполнения (%)"

В этой колонке указаны сведения, касающиеся максимальной степени наполнения грузовых цистерн (%).

Колонка 12 "Относительная плотность"

В этой колонке приведены сведения, касающиеся относительной плотности вещества при 20°C. Данные об относительной плотности приводятся исключительно для информации.

Колонка 13 "Тип устройства для взятия проб"

В этой колонке приведены сведения, касающиеся предписанного типа устройства для взятия проб.

1. Закрытое устройство для взятия проб
2. Полузакрытое устройство для взятия проб
3. Отверстие для взятия проб

Колонка 14 "Подпалубное насосное отделение"

В этой колонке указано, допускается ли наличие подпалубного насосного отделения.

Да Подпалубное насосное отделение допускается.

Нет Подпалубное насосное отделение не допускается.

Колонка 15 "Температурный класс"

В этой колонке указан температурный класс вещества.

Колонка 16 "Группа взрывоопасности"

В этой колонке указана группа взрывоопасности вещества.

Колонка 17 "Защита против взрывов"

В этой колонке указан код, обозначающий защиту против взрывов.

- + защита против взрывов требуется;
- защита против взрывов не требуется.

Колонка 18 "Требуемое оборудование"

В этой колонке указаны буквенно-цифровые коды, обозначающие оборудование, требуемое для перевозки данного опасного вещества (см. раздел 8.1.5).

Колонка 19 "Количество синих конусов/огней"

В этой колонке указано количество конусов/огней, которое должно нести судно во время перевозки данного опасного вещества или изделия.

Колонка 20 "Дополнительные требования или замечания "

В этой колонке указаны применимые к судну дополнительные требования или замечания

Дополнительные требования или замечания:

1. Безводный аммиак способен вызывать коррозионное растрескивание под напряжением в грузовых цистернах и системах охлаждения груза, изготовленных из углеродистой марганцевой стали или никелевой стали.

Для сведения к минимуму опасности коррозионного растрескивания под напряжением должны приниматься следующие меры:

- a) При использовании углеродистой марганцевой стали грузовые цистерны, резервуары высокого давления в системах охлаждения груза и грузовые трубопроводы должны быть изготовлены из мелкозернистой стали с номинальным минимальным пределом текучести не более 355 Н/мм^2 . Фактический предел текучести не должен превышать 440 Н/мм^2 . Кроме того, должна быть принята одна из следующих конструкционных или эксплуатационных мер:
 - i) должны быть использованы материалы, характеризующиеся низким пределом прочности при растяжении ($R_m < 410 \text{ Н/мм}^2$); или
 - ii) грузовые танки и т.д. должны быть подвергнуты послесварочной термообработке для снятия напряжения; или
 - iii) температура при перевозке должна поддерживаться предпочтительно на уровне, близком к значению

температуры испарения груза -33С, но ни в коем случае не выше -20С; или

- iv) аммиак должен содержать не менее 0,1% воды по массе.
- b) При использовании углеродистой марганцевой стали с более высокими значениями предела текучести, чем те, которые упомянуты в подпункте а) выше, полностью готовые цистерны, трубопроводы и т.д. должны быть подвергнуты послесварочной термообработке для снятия напряжения.
- c) Резервуары высокого давления в системах охлаждения груза и трубопроводы конденсатора системы охлаждения груза, изготовленные из углеродистой марганцевой стали или никелевой стали, должны быть подвергнуты послесварочной термообработке для снятия напряжения.
- d) Предел текучести и предел прочности при растяжении сварочных расходуемых материалов могут лишь в минимальной степени превышать значения соответствующих характеристик материалов, из которых изготовлены цистерны и трубопроводы.
- e) Никелевая сталь, содержащая более 5% никеля, и углеродистая марганцевая сталь, не отвечающие требованиям подпунктов а) и б) выше, не должны использоваться для изготовления грузовых цистерн, предназначенных для перевозки данного вещества, и соответствующих трубопроводных систем.
- f) Никелевая сталь, содержащая не более 5% никеля, может использоваться в том случае, если температура при перевозке не превышает предельных значений, указанных в подпункте а) выше.
- g) Концентрация кислорода, растворенного в аммиаке, не должна превышать значений, указанных в нижеприведенной таблице:

Температура (С)	O ₂ (% по объему)
- 30 и ниже	0,90
- 20	0,50
- 10	0,28
0	0,16
10	0,10
20	0,05
30	0,03

2. Перед загрузкой из грузовых цистерн и соединенных с ними грузовых трубопроводов с помощью инертного газа должен быть вытеснен воздух; затем с помощью инертного газа доступ воздуха в эти емкости и трубопроводы должен быть в достаточной мере ограничен (см. также пункт 7.2.4.18).
3. Должны быть приняты меры для обеспечения достаточной стабилизации груза с целью предотвращения каких-либо

реакций на протяжении всей перевозки. В транспортном документе должны содержаться следующие дополнительные сведения:

- b) наименование и количество добавленного ингибитора;
- c) дата добавления ингибитора и предполагаемая продолжительность его действия в обычных условиях;
- d) любые температурные пределы, влияющие на действие ингибитора.

Если стабилизация обеспечена только с помощью подушки из инертного газа, в транспортном документе достаточно указать название используемого инертного газа.

Если стабилизация обеспечена с помощью других мер, например за счет особой чистоты вещества, соответствующие меры должны быть указаны в транспортном документе.

- 4. Нельзя допускать затвердевания вещества; температура при перевозке должна поддерживаться на уровне, превышающем значение температуры плавления. Если требуется использовать систему подогрева груза, она должна быть устроена таким образом, чтобы в результате подогрева в какой бы то ни было части грузовой емкости не происходило полимеризации. Если температура паробоггревательных змеевиков может привести к перегреву, должны быть предусмотрены системы непрямого подогрева до более низкой температуры.
- 5. Существует опасность засорения этим веществом газоотводной трубы и ее арматуры. Следует обеспечить надлежащий контроль. Если для перевозки этого вещества требуется танкер закрытого типа или если это вещество перевозится в танкере закрытого типа, газоотводная труба должна соответствовать требованиям подпункта 9.3.2.22.5 a) i), ii), iv), v), b), c) или d) или подпункта 9.3.3.22.5 a), i), ii), iv), v), b), c) или d). Это предписание не применяется, когда в грузовых танках создана инертная атмосфера в соответствии с требованиями пункт 7.1.4.18 и когда в колонке 17 не предписывается защита против взрывов и пламегасители не установлены.
- 6. Когда внешняя температура достигает значения, указанного в колонке 20, или опускается ниже него, перевозка может осуществляться лишь в танкерах, отвечающих следующим требованиям:

Танкеры должны быть оборудованы системой подогрева груза в соответствии с пунктом 9.3.2.42 или 9.3.3.42. Вместо системы подогрева груза достаточно установить в грузовых танках обогревающие змеевики (возможность обогрева груза).

Кроме того, в случае перевозки в танкере закрытого типа, если этот танкер

- оборудован в соответствии с подпунктом 9.3.2.22.5 а) i) или d) или 9.3.3.22.5 а) i) или d), он должен быть оснащен подогреваемыми клапанами повышенного и пониженного давления,

или

- оборудован в соответствии с подпунктом 9.3.2.22.5 а) ii), v), b), или c) или 9.3.3.22.5 а) ii), v) , b), или c), он должен быть оснащен подогреваемыми газоотводными трубами, а также подогреваемыми клапанами повышенного и пониженного давления,

или

- оборудован в соответствии с подпунктом 9.3.2.22.5 а) iii) или iv) или 9.3.3.22.5 а) iii) или iv), он должен быть оснащен подогреваемыми газоотводными трубами, а также подогреваемыми клапанами повышенного и пониженного давления и подогреваемыми пламегасителями.

Температура газоотводных труб, клапанов повышенного и пониженного давления и пламегасителей должна поддерживаться по меньшей мере на уровне, превышающем температуру плавления вещества.

7. Если для перевозки этого вещества требуется танкер закрытого типа или когда вещество перевозится в танкере закрытого типа, если этот танкер

- оборудован в соответствии с подпунктом 9.3.2.22.5 а) i) или d), или 9.3.3.22.5 а) i) или d), он должен быть оснащен подогреваемыми клапанами повышенного и пониженного давления,

или

- оборудован в соответствии с подпунктом 9.3.2.22.5 а) ii), v), b), или c) или 9.3.3.22.5 а) ii), v) , b), или c), он должен быть оснащен подогреваемыми газоотводными трубами, а также подогреваемыми клапанами повышенного и пониженного давления,

или

- оборудован в соответствии с подпунктом 9.3.2.22.5 iii) или iv) или 9.3.3.22.5 а) iii) или iv), он должен быть оснащен подогреваемыми газоотводными трубами, а также подогреваемыми клапанами повышенного и пониженного давления и подогреваемыми пламегасителями.

Температура газоотводных труб, клапанов повышенного и пониженного давления и пламегасителей должна поддерживаться по меньшей мере на уровне, превышающем температуру плавления вещества.

8. В междубортовых пространствах, междудонных пространствах и обогревательных змеевиках не должна содержаться вода.
9.
 - a) Во время движения судна пустое пространство над уровнем жидкости должно быть постоянно заполнено инертным газом.
 - b) Грузовой трубопровод и вентиляционные каналы должны быть изолированы от соответствующих трубопроводов, используемых для других грузов.
 - c) Предохранительные клапаны должны быть изготовлены из нержавеющей стали.

10. Требований не предусмотрено

11.
 - a) Для изготовления грузовых емкостей и погрузочно-разгрузочных трубопроводов не должны использоваться нержавеющая сталь типа 416 или 442, а также литейный чугун.
 - b) Опорожнение грузовой цистерны может производиться только с помощью скважинного насоса или путем вытеснения инертным газом. Каждый грузовой насос должен быть устроен таким образом, чтобы не происходило значительного перегрева вещества в случае отключения или отказа связанного с насосом разгрузочного трубопровода.
 - c) Необходимо охладить груз и поддерживать его температуру на уровне ниже 30СС.
 - d) Предохранительные клапаны должны быть отрегулированы таким образом, чтобы срабатывать при манометрическом давлении не менее 550 кПа (5,5 бара). Для установления максимального давления срабатывания требуется специальное разрешение.
 - e) Во время движения судна пустое пространство над грузом должно быть постоянно заполнено азотом. Необходимо установить систему автоматической подачи азота, которая в случае снижения температуры груза под воздействием температуры окружающего воздуха или по иной причине препятствовала бы понижению манометрического давления внутри грузовой емкости ниже 7 кПа (0,07 бара). Для обеспечения необходимого автоматического регулирования давления на борту судна должно находиться достаточное количество азота. Для создания прослойки над грузом должен использоваться азот промышленного качества с чистотой 99,9% по объему. Батарея баллонов с азотом, подсоединенных к грузовым емкостям через посредство редукционного клапана, соответствует в данном контексте смыслу выражения "автоматическое" регулирование.

Требуемая азотная прослойка должна быть такой, чтобы концентрация азота в паровом пространстве грузовой цистерны всегда составляла не менее 45%.

- f) Перед загрузкой грузовой цистерны и в течение всего периода нахождения в ней вещества в жидком или газообразном состоянии внутри цистерны с помощью азота должна поддерживаться инертная среда.
 - g) Водораспылительная система должна быть оборудована устройствами дистанционного управления, которые могут приводиться в действие из рулевой рубки или, в случае необходимости, с поста управления.
 - h) Должна быть предусмотрена установка для аварийной перегрузки оксида этилена в случае возникновения неконтролируемой самопроизвольной реакции.
12. a) Эти вещества не должны содержать ацетилен.
- b) Грузовые танки, которые не были подвергнуты надлежащей очистке, не должны использоваться для перевозки этих веществ, если в одном из трех предыдущих случаев груз состоял из веществ, способствующих полимеризации, а именно:
 1. неорганических кислот (например, серной кислоты, хлористо-водородной кислоты, азотной кислоты);
 2. карбоновых кислот и ангидридов (например, муравьиной кислоты, уксусной кислоты);
 3. галогенированных карбоновых кислот (например, хлоруксусной кислоты);
 4. сульфоновых кислот (например, сульфобензол);
 5. едких щелочей (например, гидроокиси натрия, гидроокиси калия);
 6. аммиака и аммиачных растворов;
 7. аминов и их растворов;
 8. окисляющих веществ.
 - c) Перед загрузкой грузовые танки и соответствующие трубопроводы должны быть тщательно и полностью очищены, с тем чтобы удалить все остатки предыдущего груза, за исключением тех случаев, когда самый последний груз состоял из оксида пропилена или смеси оксида этилена и оксида пропилена. В случае перевозки аммиака в грузовых танках, изготовленных не из нержавеющей стали, должны приниматься особые меры предосторожности.

- d) Во всех случаях тщательность очистки грузовых танков и соответствующих трубопроводов должна контролироваться путем проведения надлежащих испытаний или проверок на предмет наличия каких-либо остатков кислотного или щелочного вещества, которые могут создавать опасность в присутствии данных веществ.
- e) Перед каждой загрузкой этих веществ должны производиться внутренние осмотр и проверка грузовых танков на предмет наличия загрязнения, значительных участков, подвергшихся коррозии, и видимых конструктивных дефектов.

При длительном использовании грузовых танков для перевозки данных веществ эти проверки должны проводиться как минимум один раз в два с половиной года.

- f) Грузовые танки, в которых содержались эти вещества, могут быть вновь использованы для перевозки других грузов после того, как эти танки и соответствующие трубопроводы пройдут полную очистку путем промывки и продувки инертным газом.
- g) Эти вещества должны загружаться и выгружаться таким образом, чтобы исключать возможность выброса газа в атмосферу. Если в ходе загрузки газ отводится на береговую установку, то газоотводная труба, соединенная с грузовым танком, содержащим данные вещества, не должна соединяться со всеми остальными грузовыми танками.
- h) В ходе операций по разгрузке внутри грузовых танков должно поддерживаться избыточное давление на уровне выше 7 кПа (0,07 бара).
- i) Опорожнение должно производиться только при помощи погружных насосов (deerwell) или погружных насосов с гидравлическим приводом либо путем вытеснения инертным газом. Каждый насос должен быть сконструирован таким образом, чтобы не происходило значительного перегрева вещества в случае отключения или какого-либо иного отказа соединенного с насосом разгрузочного трубопровода.
- j) Каждый грузовой танк, в котором перевозятся эти вещества, должен вентилироваться с помощью устройства, не связанного с вентиляционными устройствами других грузовых танков, в которых перевозятся другие грузы.

- k) На трубопроводах, используемых для загрузки этих веществ, должна иметься следующая надпись:
"Использовать только для перекачки оксида алкилена".
- l) Грузовые танки, коффердамы, междубортные пространства, междудонные пространства, трюмные помещения, примыкающие к грузовому танку, в котором перевозится данное вещество, должны быть либо заполнены совместимым грузом (вещества, указанные в подпункте б), являются примером грузов, которые считаются несовместимыми, либо в них должна быть создана инертная среда с помощью соответствующего инертного газа. Помещения, в которых была таким образом создана инертная среда, должны контролироваться на предмет присутствия этих веществ и кислорода. Концентрация кислорода должна поддерживаться на уровне менее 2% по объему. Разрешается использовать портативную измерительную аппаратуру.
- m) Воздух не должен допускаться в грузовой насос и погрузочно-разгрузочные трубопроводы, пока в них находятся данные вещества.
- n) Перед отсоединением от береговой установки трубопроводов, содержащих жидкости или газ, необходимо с помощью надлежащих устройств сбросить давление в месте соединения этих трубопроводов с береговой установкой.
- o) Погрузочно-разгрузочная система грузовых танков, в которые должны быть загружены данные вещества, должна быть отделена от погрузочно-разгрузочных систем всех других грузовых танков, включая порожние грузовые танки. Если погрузочно-разгрузочная система грузовых танков, в которые должны быть загружены эти вещества, не является автономной, ее отделение должно быть обеспечено путем демонтажа соединительных манжет, запорных вентилях или других участков трубопроводов и установки в этих местах глухих фланцев. Требование в отношении отделения распространяется на все трубопроводы, в которых находились жидкости или газ, а также на все другие возможные соединения, такие как общие трубопроводы для подачи инертного газа.
- p) Данные вещества могут перевозиться только в соответствии с планами погрузочно-разгрузочных работ, утвержденными компетентным органом. Каждая грузовая операция должна быть отражена в отдельном плане погрузочно-разгрузочных работ. В планах погрузочно-разгрузочных работ должна

быть показана вся погрузочно-разгрузочная система и места установки глухих фланцев, необходимых для выполнения вышеуказанных требований в отношении отделения трубопроводов. На борту судна должна иметься копия каждого плана погрузочно-разгрузочных работ. В свидетельстве о допущении должны вноситься сведения об утвержденных планах погрузочно-разгрузочных работ.

- q) Перед каждой погрузкой таких веществ и до начала каждой транспортной операции квалифицированный специалист, признанный компетентным органом, должен засвидетельствовать выполнение требования об отделении трубопроводов; это свидетельство должно находиться на борту судна. На каждом соединении глухого фланца и запорного вентиля трубопровода должна быть установлена проволочная пломба, с тем чтобы была исключена возможность случайного демонтажа фланца.
- r) Во время перевозки пространство над грузом должно быть заполнено азотом. Необходимо установить систему автоматической подачи азота, которая в случае снижения температуры груза под воздействием температуры окружающего воздуха или по какой-либо иной причине препятствовала бы понижению избыточного давления внутри танка ниже 7 кПа (0,07 бара). Для обеспечения необходимого автоматического регулирования давления на борту судна должно находиться достаточное количество азота. Для создания прослойки над грузом должен использоваться азот промышленного качества (с чистотой 99,9% по объему). Батарея баллонов с азотом, подсоединенных к грузовым танкам через посредство редукционного клапана, соответствует в данном контексте смыслу выражения система "автоматического" регулирования.
- s) Перед началом каждой операции по загрузке должна производиться проверка газовой фазы в грузовых танках на предмет содержания в нем кислорода: содержание кислорода не должно превышать 2% по объему.
- t) Скорость загрузки
- Скорость загрузки (L_R) грузовых танков не должна превышать следующего значения:

$$L_R = 3600 \cdot U/t \text{ (м}^3\text{/ч)}$$

В этой формуле:

U = свободный объем (m^3), при котором в процессе загрузки срабатывает устройство, не допускающее переполнения танка;

t = необходимый период времени между моментом срабатывания устройства, не допускающего переполнения танка, и полной остановкой подачи груза в грузовой танк.

Этот период времени представляет собой сумму временных промежутков, требующихся для выполнения ряда последовательных операций, например, времени, необходимого служебному персоналу для принятия соответствующих мер, времени, необходимого для остановки насосов, и времени, необходимого для закрытия запорных вентилей.

Кроме того, при расчете скорости загрузки необходимо учитывать расчетное давление в системе трубопроводов.

13. Если стабилизатор не добавлен или если этого стабилизатора недостаточно, содержание кислорода в газовой фазе не должно превышать 0,1%. В грузовых танках должно постоянно поддерживаться повышенное давление. Это предписание применяется также к балластным рейсам или рейсам порожнем с неочищенными грузовыми танками в период между грузовыми перевозками
14. Нижеприведенные вещества нельзя перевозить при указанных условиях:
 - вещества, имеющие температуру самовоспламенения $B200CC$;
 - вещества, имеющие температуру вспышки $< 23 CC$, у которых взрывоопасная зона > 15 процентных пунктов
 - смеси, содержащие галогенированные углеводороды;
 - смеси, содержащие более 10% бензола;
 - вещества и смеси, перевозимые в стабилизированном состоянии.
15. Должны быть приняты меры к тому, чтобы щелочи или кислоты, например каустическая сода или серная кислота, не могли загрязнить груз.
16. Если существует возможность возникновения опасной реакции, такой, как полимеризация, разложение, тепловая неустойчивость или выделение газов, причиной которой является локальный перегрев груза либо в грузовой цистерне, либо в соединенном с ней трубопроводе, то при

погрузке и перевозке данный груз должен быть надлежащим образом отделен от других веществ, температура которых достаточно высока, чтобы вызвать подобную реакцию. Обогревательные змеевики внутри грузовых цистерн, в которых перевозится данное вещество, должны быть заглушены или защищены каким-либо эквивалентным способом.

17. В транспортном документе должна быть указана температура плавления груза.

18. Требований не предусмотрено

19. Должны быть приняты меры к тому, чтобы избежать соприкосновения груза с водой. В данном случае применяются следующие дополнительные требования:

Данный груз запрещается перевозить в грузовых цистернах, примыкающих к отстойным цистернам или грузовым цистернам с водяным балластом, смывками или любым другим грузом, содержащим воду. Насосы, трубопроводы и газоотводные каналы, соединенные с такими цистернами, должны быть отделены от аналогичного оборудования цистерн, в которых перевозятся данные вещества. Трубопроводы отстойных цистерн или балластные трубопроводы не должны проходить через грузовые цистерны, содержащие данный груз, если они не помещены в дополнительный трубопроводный канал.

20. Превышение максимальной разрешенной температуры перевозки, указанной в колонке 20, не допускается.

21. Требований не предусмотрено

22. В транспортном документе должна быть указана относительная плотность груза.

23. Если внутреннее давление достигает 40 кПа, прибор для измерения давления в газовой фазе в грузовой цистерне должен приводить в действие аварийную сигнализацию. Водораспылительная система должна незамедлительно включаться и работать до тех пор, пока внутреннее давление не снизится до 30 кПа.

24. Вещества с температурой вспышки выше 61 СС, предъявляемые к перевозке или перевозимые при температуре, которая ниже их температуры вспышки не более чем на 15 К, должны транспортироваться в соответствии с условиями, предписанными для вещества под номером 9001.

25. Для перевозки этого вещества может использоваться грузовая цистерна типа 3, если конструкция такой грузовой цистерны допущена признанным классификационным обществом для перевозки при максимальной разрешенной температуре.

26. Для перевозки этого вещества может использоваться грузовая цистерна типа 2, если конструкция такой грузовой цистерны допущена признанным классификационным

обществом для перевозки при максимальной разрешенной температуре.

27. Применяются предписания, приведенные в подпункте 3.1.2.8.1.
28. а) При перевозке этого вещества система механической вентиляции грузовых цистерн должна включаться не позднее момента, когда концентрация сероводорода достигнет 1,0% по объему.
- б) При перевозке этого вещества, если концентрация сероводорода превышает 1,85%, судоводитель должен незамедлительно уведомить об этом ближайший компетентный орган.
- Если вследствие значительного повышения концентрации сероводорода в трюмном помещении можно предположить, что произошла утечка серы, грузовые цистерны должны быть как можно скорее опорожнены. Загрузка нового груза не разрешается до тех пор, пока судно не будет осмотрено органом, выдавшим свидетельство о допущении.
- с) При перевозке этого вещества должна измеряться концентрация сероводорода в газопаровом пространстве грузовых цистерн, а также концентрация диоксида серы и сероводорода в трюмных помещениях.
- д) Измерения, требуемые согласно пункту с), должны осуществляться по крайней мере каждые восемь часов. Результаты измерений должны записываться.
29. Если в колонке 2 приведены сведения, касающиеся давления паров или температуры кипения, то надлежащее отгрузочное наименование, указываемое в транспортном документе, должно быть дополнено соответствующим образом, например:
- ООН 1224 КЕТОНЫ, Н.У.К., 110 кПа<д.п.50≤175 кПа, или
ООН 2929 ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ,
Н.У.К., t кип. ≤60°C.
30. При перевозке этих веществ в трюмных помещениях танкеров открытого типа N может размещаться вспомогательное оборудование.
31. При перевозке этих веществ судно должно быть оборудовано быстродействующим запорным вентилем, установленным непосредственно в месте соединения погрузочно-разгрузочной арматуры с береговой установкой.
32. При перевозке этого вещества применяются следующие дополнительные предписания:

- a) Наружная поверхность грузовых танков должна быть снабжена изоляцией из трудновоспламеняющегося материала. Эта изоляция должна быть достаточно прочной, чтобы выдерживать воздействие ударов и вибрации. Над палубой эта изоляция должна быть защищена покрытием.

Температура наружной поверхности этого покрытия не должна превышать 70°C.

- b) Трюмные помещения, в которых установлены грузовые танки, должны быть оборудованы вентиляцией. Должны быть предусмотрены фитинги для подсоединения системы принудительной вентиляции.
- c) Грузовые танки должны быть оборудованы системами принудительной вентиляции, которые при любых условиях перевозки надежно обеспечивали бы поддержание концентрации сероводородной кислоты в пространстве над жидкой фазой на уровне менее 1,85% по объему.

Системы вентиляции должны быть устроены таким образом, чтобы не происходило осаждения перевозимых грузов.

Выпускные трубопроводы системы вентиляции должны быть устроены таким образом, чтобы не создавать опасности для людей.

- d) Грузовые танки и трюмные помещения должны быть снабжены отверстиями и трубопроводами для взятия проб газа.
- e) Отверстия грузовых танков должны быть расположены на такой высоте, при которой в условиях дифферента 2° и крена 10° исключалась бы возможность выброса серы. Все отверстия должны быть расположены выше уровня палубы вне каких-либо помещений.

Каждое отверстие танка должно быть снабжено надлежащим стационарно установленным запорным устройством.

Одно из таких устройств должно открываться при незначительном повышении давления внутри танка.

- f) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны быть снабжены достаточной изоляцией. Должна быть предусмотрена возможность их обогрева.
- g) Должен использоваться такой жидкий теплоноситель, который в случае попадания внутрь танка не вступал бы в опасную реакцию с серой.

33. При перевозке этого вещества применяются следующие положения:

Предписания, касающиеся конструкции:

- a) Растворы пероксида водорода не должны перевозиться в грузовых танках, оборудованных погружными насосами.
- b) Грузовые танки и их оборудование должны быть изготовлены из цельной нержавеющей стали такого типа, который подходил бы для растворов пероксидов водорода (например, 304, 304L, 316, 316L или 316 Ti). Все неметаллические материалы, используемые в системе грузовых танков, не должны быть подвержены воздействию растворов пероксида водорода и не должны способствовать разложению вещества.
- c) Непосредственно у верхней части и дна грузовых танков должны быть установлены температурные датчики. В рулевой рубке должны быть расположены дистанционные индикаторы и устройства контроля температуры.
- d) В помещениях, прилегающих к грузовым танкам, должны быть установлены стационарные приборы для контроля содержания кислорода (или линии отбора проб газа) для обнаружения утечки груза в эти помещения. Необходимо принимать во внимание повышение степени воспламеняемости в результате обогащения кислородом. Кроме того, в рулевой рубке должны быть установлены дистанционные индикаторы, устройства непрерывного контроля (если применяются линии отбора проб, достаточно осуществлять периодический контроль), а также визуальная и звуковая аварийно-предупредительная сигнализация, аналогичная сигнализации для температурных датчиков. Визуальная и звуковая аварийно-предупредительная сигнализация должна срабатывать, если содержание кислорода в этих пустых помещениях превышает 30% по объему. Кроме того, должны быть предусмотрены два дополнительных кислородометра.
- e) Системы подачи воздуха в грузовые танки и отвода из них газов, которые снабжены фильтрами, должны быть оборудованы клапанами повышенного и пониженного давления, подходящими для замкнутой системы вентиляции, а также устройством для аварийного отвода газов в случае быстрого повышения давления в грузовых танках вследствие неконтролируемой неисправности (см. пункт m). Эти системы подачи воздуха и отвода газов должны быть сконструированы таким образом, чтобы в грузовые танки не могла попасть вода. Что касается конструкции устройства для аварийного отвода газов, то необходимо учитывать расчетное давление и размеры грузовых танков.

- f) Должна быть предусмотрена стационарная водораспределительная система для разбавления и смыва пролитого на палубу раствора пероксида водорода. Районы, охватываемые струей воды, должны включать соединения с причалом и верхние части грузовых танков, предназначенных для перевозки растворов пероксида водорода.

Должны выполняться следующие минимальные требования:

1. В течение пяти минут после разлива на палубу продукт должен быть разбавлен по сравнению с его первоначальной концентрацией до 35%.
 2. Интенсивность и расчетные размеры разлива груза на палубу должны определяться исходя из максимально допустимой скорости погрузки или выгрузки, времени, необходимого для прекращения потока в случае перелива или повреждения систем трубопроводов или шлангов, а также времени, необходимого для того, чтобы начать операцию по разбавлению после срабатывания аварийно-предупредительной сигнализации на посту управления погрузкой или в рулевой рубке.
- g) Отверстия клапанов повышенного давления должны находиться по меньшей мере в 2,00 м от палубы, если они расположены над палубой на расстоянии менее 4,00 м.
- h) На каждом насосе должен быть установлен температурный датчик, для того чтобы можно было контролировать температуру груза во время погрузки с целью обнаружения перегрева вследствие неисправности насоса.

Предписания, касающиеся эксплуатации:

Перевозчик

- i) Растворы пероксида водорода должны перевозиться только в грузовых цистернах, тщательно очищенных от всех остатков предыдущих грузов, их паров или водяного балласта и пассивированных в соответствии с процедурой, предусмотренной в подпункте j). На судне должно находиться свидетельство, подтверждающее соблюдение процедуры, предусмотренной в подпункте j).

Для обеспечения безопасной перевозки растворов пероксида водорода требуются особые меры:

1. Если перевозится раствор пероксида водорода, не должен транспортироваться никакой другой груз.
2. Грузовые танки, в которых перевозились растворы пероксида водорода, могут

использоваться для транспортировки других грузов после их отчистки лицами или фирмами, утвержденными для этих целей компетентным органом.

3. При проектировании грузовых танков необходимо предусмотреть минимальное количество конструкций внутри грузовых танков, самоосушение, отсутствие мест, где могли бы скопиться остатки груза, и возможность надлежащего визуального осмотра.
- ж) Методы осмотра, отчистки, пассивации и погрузки при перевозке растворов пероксида водорода концентрации 8-60% в грузовых танках, в которых ранее перевозились другие грузы.

Перед использованием для перевозки растворов пероксида водорода грузовые танки, в которых ранее перевозились другие грузы, кроме пероксида водорода, должны быть осмотрены, очищены и пассивированы. Процедуры осмотра и очистки, предусмотренные в пунктах 1-7, применяются к грузовым танкам из нержавеющей стали. Процедура пассивирования нержавеющей стали описана в пункте 8. При отсутствии иных инструкций все эти меры применяются к грузовым танкам и всем элементам их оборудования, которые находились в контакте с другими грузами.

1. После выгрузки предыдущего груза грузовой танк должен быть дегазирован и осмотрен на предмет наличия остатков груза, нагара и ржавчины.
2. Грузовые танки и их оборудование должны быть промыты с использованием чистой отфильтрованной воды. Используемая вода должна не уступать по качеству по крайней мере питьевой воде и должна содержать небольшое количество хлора.
3. Следы предыдущего груза и его пары должны быть удалены посредством обработки грузовых танков и их оборудования паром.
4. Грузовые танки и их оборудование должны быть затем вновь промыты чистой водой, качество которой соответствует требованиям пункта 2, и должны быть высушены отфильтрованным воздухом, не содержащим масел.
5. Должны быть взяты пробы состава среды в грузовых танках, и эти пробы должны быть проанализированы на предмет содержания в них органических газов и кислорода.
6. Грузовой танк должен быть вновь осмотрен на предмет наличия остатков предыдущего груза,

нагара или ржавчины либо запаха предыдущего груза.

7. Если в результате осмотра и измерений обнаружено присутствие остатков предыдущего груза или его паров, должны быть вновь приняты меры, предусмотренные в пунктах 2-4.
8. Грузовые танки и их оборудование из нержавеющей стали, которые содержали другие грузы, кроме растворов пероксида водорода, или подверглись ремонту, должны, независимо от ранее принятых мер по пассивации, быть очищены и пассивированы с применением следующих методов.
 - 8.1 Новые сварные соединения и все другие отремонтированные части должны быть очищены и обработаны щеткой из нержавеющей стали, скребком, бумагой из стекловолокна, шлифовальными материалами. Шероховатые поверхности должны быть сглажены; и наконец, поверхности должны быть отполированы.
 - 8.2 Масло- и жиросодержащие остатки должны быть удалены при помощи органических растворителей или надлежащих чистящих средств, добавленных в воду. Надлежит избегать использования хлорированных продуктов, поскольку они способны серьезным образом затруднить пассивацию.
 - 8.3 Остатки удаленных продуктов должны быть уничтожены. Затем должна быть произведена мойка.
- k) Во время перекачки растворов пероксида водорода соответствующая система трубопроводов должна быть отделена от всех других систем. Погрузочно-разгрузочные трубопроводы, используемые для перекачки растворов пероксида водорода, должны быть маркированы следующим образом:

"Только для перекачки растворов
пероксида водорода"
- l) Если температура в грузовом танке поднимается выше 35°C, в рулевой рубке должна срабатывать визуальная и звуковая аварийно-предупредительная сигнализация.

Судоводитель

- m) Если повышение температуры составляет более 4°C за два часа или если температура в грузовых танках поднимается выше 40°C, судоводитель должен связаться непосредственно с грузоотправителем, с тем чтобы принять меры, которые могут оказаться необходимыми.

Ответственный за наполнение

п) Для предотвращения разложения растворы пероксида водорода должны быть стабилизированы. Изготовитель должен представить свидетельство о стабилизации, которое должно храниться на судне и в котором должны быть указаны:

1. дата введения стабилизатора и продолжительность его действия;
2. меры, которые должны быть приняты в случае дестабилизации вещества в ходе перевозки.

о) Можно перевозить только те растворы пероксида водорода, у которых скорость разложения при 25°C составляет не более 1,0% в год. Свидетельство, подтверждающее, что вещество удовлетворяет этому требованию, должно быть передано судоводителю ответственным за наполнение и должно храниться на судне.

На судне должно находиться уполномоченное изготовителем лицо для осуществления контроля за погрузкой и проверки стабильности растворов пероксида водорода, переданных для перевозки. Это лицо должно подтвердить судоводителю, что груз погружен в стабилизированном состоянии.

34. Фланцы и уплотнительные коробки погрузочно-разгрузочных трубопроводов должны быть оснащены устройством, защищающим от водяных брызг.

Таблица С
Перечень допущенных к перевозке в танкерах опасных грузов в порядке номеров

ГЛАВА 3.3

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К НЕКОТОРЫМ ИЗДЕЛИЯМ ИЛИ ВЕЩЕСТВАМ

- 3.3.1** Если в колонке 6 таблицы А главы 3.2 указано, что к соответствующему веществу или изделию применяется то или иное специальное положение, то смысл и требования этого специального положения излагаются ниже.
- 1-
15 Зарезервировано
- 16 Образцы новых или существующих взрывчатых веществ или изделий могут перевозиться в соответствии с указаниями компетентных органов (см. подпункт 2.2.1.1.3) 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.
- 17 -
22 Зарезервировано
- 23 Хотя для этого вещества характерна опасность воспламенения, она проявляется только при воздействии чрезвычайно сильного огня в замкнутом пространстве.
- 24 -
31 Зарезервировано
- 32 В любом другом виде это вещество не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д.
- 33 -
36 Зарезервировано
- 37 Это вещество не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д, если оно имеет покрытие.
- 38 Это вещество не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д, если оно содержит не более 0,1% карбида кальция.
- 39 Это вещество не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д, если оно содержит менее 30% или не менее 90% кремния.
- 40 -
42 Зарезервировано
- 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. подпункты 2.2.61.1.10–2.2.61.1.11.2).
- 44 Зарезервировано
- 45 Сульфиды и оксиды сурьмы, содержащие не более 0,5% мышьяка в расчете на общую массу, не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д.

- 46 Зарезервировано
- 47 феррицианиды и ферроцианиды не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д.
- 48 Перевозка этого вещества, если оно содержит более 20% цианистоводородной кислоты, запрещается.
- 49 -
- 58 Зарезервировано
- 59 Эти вещества не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д, если они содержат не более 50% магнезия.
- 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 подпункты 3.1.2.8.1 и 3.1.2.8.1.1).
- 62 Это вещество не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д, если оно содержит не более 4% гидроксида натрия.
- 63 -
- 64 Зарезервировано
- 65 Водные растворы пероксида водорода, содержащие менее 8% пероксида водорода, не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д.
- 66 -
- 102 Зарезервировано
- 103 Перевозка нитритов аммония и смесей неорганического нитрита с солью аммония запрещается.
- 104 Зарезервировано
- 105 Нитроцеллюлоза, соответствующая описаниям позиций с № ООН 2556 или № ООН 2557, может быть отнесена к классу 4.1.
- 106 -
- 112 Зарезервировано
- 113 Перевозка химически неустойчивых смесей запрещается.
- 114 -
- 118 Зарезервировано
- 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 не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д, если они содержат менее 12 кг газа, отнесенного к классу 2,

группа А или О, согласно подпункту 2.2.2.1.3, или менее 12 л раствора аммиака (№ ООН 2672).

120 -

121 Зарезервировано

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.

123 -

126 Зарезервировано

127 Может быть использован другой инертный материал или смесь инертных материалов при условии, что этот инертный материал или эта смесь имеет идентичные свойства флегматизации.

128 -

130 Зарезервировано

131 Флегматизированное вещество должно быть существенно менее чувствительным, чем сухой ПЭГН.

132 -

134 Зарезервировано

135 Соли динатрийгидрата дихлоризоциануровой кислоты не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д.

136 -

137 Зарезервировано

138 Цианистый пара-бромбензил не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д.

139 -

140 Зарезервировано

141 Продукты, прошедшие термическую обработку, достаточную для нейтрализации их опасных свойств во время перевозки, не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д.

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 ВОПОГ-Д.

143 Зарезервировано

144 Водный раствор, содержащий не более 24% спирта по объему, не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д.

145 В случае перевозки алкогольных напитков, отнесенных к группе упаковки III, в сосудах вместимостью 250 л или меньше, они не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д.

146 -

151 Зарезервировано

152 Классификация этого вещества зависит от размера частиц и способа упаковки, однако границы опытным путем не установлены. Отнесение его к тому или иному классу должно осуществляться в соответствии с требованиями раздела 2.2.1.

- 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.
- 154 -
- 161 Зарезервировано
- 162 Смеси, имеющие температуру вспышки не более 61°C, должны иметь знак опасности образца № 3.
- 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).
- 164 -
- 167 Зарезервировано
- 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 ВОПОГ-Д. Готовые изделия, содержащие асбест и не удовлетворяющие этому положению, не подпадают, тем не менее, под действие требований ВОПОГ-Д, 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 ВОПОГ-Д. Фталевый ангидрид, расплавленный при температуре выше его температуры вспышки, содержащий не более 0,05% малеинового ангидрида, должен быть отнесен к позиции с № ООН 3256.
- 170 -
- 171 Зарезервировано
- 172 Упаковки, содержащие радиоактивный материал с дополнительной опасностью, должны:
- a) снабжаться знаками, соответствующими каждой дополнительной опасности, проявляемой материалом; соответствующие табло прикрепляются к транспортным средствам дорожным или контейнерам согласно надлежащим положениям раздела 5.3.1;
 - b) 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 подпункте 5.4.1.2.5.1 e), 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.

173 -

176 Зарезервировано

177 Бария сульфат не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д.

178 Данное наименование должно использоваться только в случае отсутствия в таблице А главы 3.2 другого подходящего наименования и только с разрешения компетентного органа страны происхождения (см. подпункт 2.2.1.1.3).

179 -

180 Зарезервировано

181 Упаковки, содержащие вещество этого типа, должны иметь знак образца № 1, 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. подпункт 5.2.2.1.9).

182 Группа щелочных металлов включает литий, натрий, калий, рубидий и цезий.

183 Группа щелочноземельных металлов включает магний, кальций, стронций и барий.

184 -

185 Зарезервировано

186 При определении состава нитрата аммония все ионы нитрата, в отношении которых в смеси имеется молекулярный эквивалент ионов аммония, рассчитываются как нитрат аммония.

187 Зарезервировано

188 Литиевые элементы и батареи, предъявляемые к перевозке, не подпадают под действие других положений ВОПОГ-Д, если они отвечают следующим требованиям:

- a) 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;
- b) 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;
- 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 отделены друг от друга таким образом, чтобы исключалась возможность короткого замыкания, и помещены в прочную тару, кроме тех случаев, когда они установлены в оборудовании; и
- e) за исключением случаев, когда литиевые элементы или батареи установлены в оборудовании, каждая упаковка, содержащая более 24 литиевых элементов или более 12 литиевых батарей, должна, кроме того, отвечать следующим требованиям:

- i) на каждой упаковке должна иметься маркировка, указывающая, что в ней содержатся литиевые батареи, и что в случае повреждения упаковки надлежит применять специальные процедуры;
- ii) при каждой партии груза должен иметься документ, указывающий, что в упаковках содержатся литиевые батареи, и что в случае повреждения упаковки надлежит применять специальные процедуры;
- iii) 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; и
- iv) за исключением случаев, когда литиевые батареи упакованы с оборудованием, масса брутто упаковок не должна превышать 30 кг.

В приведенном выше тексте и в остальной части ВОПОГ-Д 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.

189 Зарезервировано

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 ВОПОГ-Д.

191 Емкости малые, вместимостью не более 50 мл, содержащие только нетоксичные компоненты, не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д.

192 Зарезервировано

193 Данная позиция может использоваться только для однородных смесей, аммиачнонитратных удобрений азотного, фосфатного или калийного типа, содержащих не более 70% нитрата аммония, и совокупности не более 0,4 % горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, или содержащих не более 45 % нитрата аммония и неограниченного количества горючего материала. Удобрения в этих предельных концентрациях не подпадают под действие положений ДОПОГ, если по результатам испытания с использованием лотка (см. *Руководство по испытаниям и критериям*, часть III, подраздел 38.2) они не способны самопроизвольно разложению.

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.

195 Зарезервировано

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 рубрикой. 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)".

197 Зарезервировано

198 Растворы нитроцеллюлозы, содержащие не более 20% нитроцеллюлозы, могут перевозиться, в зависимости от конкретного случая, как краска или типографская краска (см. № ООН 1210, 1263 и 3066).

199 Если растворимость соединений свинца, смешанных в пропорции 1:1000 с 0,07 М хлористоводородной кислоты и перемешанных в течение одного часа при температуре 23°C ± 2°C, составляет 5% или менее, такие соединения считаются нерастворимыми. См. ISO 3711:1990 "*Lead chromate pigments and lead chromate – molybdate pigments – Specifications and methods of test*".

200 -

202 Зарезервировано

203 Эта позиция не должна использоваться для полихлордифенилов, № ООН 2315.

204 Изделия, содержащие дымообразующее(ие) вещество (вещества), являющееся(иеся) коррозионным(и) в соответствии с критериями для класса 8, должны иметь знак образца № 8.

205 Эта позиция не должна использоваться для ПЕНТАХЛОРФЕНОЛА, № ООН 3155.

206 Зарезервировано

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 ВОПОГ-Д.

209 Зарезервировано

210 Токсины растительного, животного или бактериального происхождения, содержащие инфекционные вещества, или токсины, содержащиеся в инфекционных веществах, должны быть отнесены к классу 6.2.

211 -

214 Зарезервировано

215 Эта позиция применяется только к технически чистому веществу или полученным из него составам, имеющим ТСУР выше 75°C, и поэтому не применяется к составам, представляющим собой самореактивные вещества (в отношении самореактивных веществ см. пункт 2.2.41.4.).

- 216 Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д, 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 дорожного или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости.
- Герметизированные пакеты, содержащие менее 10 мл легковоспламеняющейся жидкости группы упаковки II или III, абсорбированной в твердый материал, не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д, если в пакете не имеется свободной жидкости.
- 217 Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д, 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 дорожного 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 ВОПОГ-Д, 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 дорожного или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки жидкости.
- 219 Генетически измененные микроорганизмы, являющиеся инфекционными, должны перевозиться под № ООН 2814 или 2900.
- 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.
- 222 -
- 223 Зарезервировано
- 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, классифицированный код 1.4C или 1.4S) без изменения их классификации как изделий класса 2, группа совместимости A или O, согласно подпункту 2.2.2.1.3, 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 ВОПОГ-Д.

- 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 а) серии I, предусмотренном в *Руководстве по испытаниям и критериям*, часть I.
- 228 Смеси, не отвечающие критериям для легковоспламеняющихся газов (см. подпункт 2.2.2.1.5), должны перевозиться под № ООН 3163.
- 229 Зарезервировано
- 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:
- а) 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;
 - б) каждый элемент и каждая батарея оснащены предохранительным газоотводным устройством или сконструированы таким образом, чтобы исключалась возможность резкого разрушения в обычных условиях перевозки;
 - в) каждый элемент и каждая батарея должны быть оснащены эффективным средством предотвращения внешних коротких замыканий;
 - д) каждая батарея, содержащая элементы или группы элементов, соединенных параллельно, должна быть оснащена эффективными средствами, необходимыми для предотвращения протоктока (например, диодами, предохранителями и т.п.).
- 231 -
- 234 Зарезервировано
- 235 Эта позиция охватывает изделия, которые содержат взрывчатые вещества класса I 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 7 Таблицы А главы 3.2, 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 непроливающими 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 Гц - 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 $24^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$ 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 ВОПОГ-Д, если при температуре 55°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 придунайской страной – участницей ВОПОГ-Д, то допущение и условия перевозки должны быть признаны компетентным органом

первой придунайской страны – участницы ВОПОГ-Д 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.

240 Зарезервировано

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 ВОПОГ-Д.

242 Сера не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д, если она была доведена до определенной формы (например, комков, гранул, таблеток, шариков или хлопьев).

243 Зарезервировано

244 Эта позиция охватывает, например, алюминиевый шлак, алюминиевые шлаки, отделенные от поверхности ванн, отработанные катоды, отходы футировочного материала для ванн и шлаки алюминиевых солей.

245 -

246 Зарезервировано

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 не более 500 литров, не соответствующих требованиям главы 6.1, если соблюдаются следующие условия:

- a) перед наполнением бочки должны быть проверены и пояса затянуты;
- b) должен быть оставлен достаточный незаполненный объем (не менее 3%) для расширения жидкости;
- c) при перевозке бочки должны быть установлены таким образом, чтобы заливные горловины были вверх;
- d) бочки должны перевозиться в контейнерах, отвечающих требованиям КБК. Каждая бочка должна быть надежно

закреплена в специальном каркасе (раме) при помощи соответствующих средств для предупреждения любого ее смещения во время перевозки.

248 Зарезервировано

249 Ферроцерий, стабилизированный от коррозии, с минимальным содержанием железа 10% не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д.

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:

- a) он должен быть упакован в соответствии с инструкцией по упаковке 623 Технических инструкций ИКАО (см. главу S-3-8 дополнения), и
- b) 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 для медицинских, аналитических или испытательных целей. Такие комплекты не должны содержать опасных грузов, для которых в колонке 7 таблицы А главы 3.2 указан код "LQO".

Компоненты не должны вступать друг с другом в опасную реакцию (см. "опасная реакция" в разделе 1.2.1). 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 ВОПОГ-Д.

Комплекты химических веществ и комплекты первой помощи, содержащие во внутренней таре опасные грузы в количестве, не превышающем применимые к отдельным веществам предельные значения, указанные в колонке 7 таблицы А главы 3.2 согласно коду LQ, определенному в разделе 3.4.6, могут перевозиться в соответствии с положениями главы 3.4".

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 ВОПОГ-Д.

253 -

265 Зарезервировано

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. пункт 2.2.1.1).

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

268 -

269 Зарезервировано

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 бс), предусмотренного в разделе 16 части I *Руководства по испытаниям и критериям*, которому подвергаются, по меньшей мере, три упаковки в подготовленном для перевозки виде. Смесей, содержащие не менее 98% флегматизатора по массе, не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д. 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 самонагрева, 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°C, когда температура образца поддерживается на уровне не менее 75°C ± 2°C в течение 24 часов.

274 Применяются положения подпункта 3.1.2.8.1.

275 -

277 Зарезервировано

278 Эти вещества классифицируются и перевозятся только по разрешению компетентного органа, основанному на результатах испытаний серии 2 и серии б с) части I *Руководства по испытаниям и критериям*, проводимых на упаковках, подготовленных для перевозки (см. пункт 2.2.1.1). Компетентный орган назначает группу упаковки на основе критериев раздела 2.2.3 и типа упаковки, использовавшегося в ходе испытания серии б с).

- 279 Вещество относится к данному классу или группе упаковки на основе имеющегося опыта, а не на основе строгого применения классификационных критериев, установленных в ВОПОГ-Д.
- 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 были разрушены 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.
- 281 Зарезервировано
- 282 На упаковках с суспензиями, температура вспышки которых не превышает 61°C, проставляется знак образца № 3.
- 283 Требования ВОПОГ-Д не распространяются на содержащие газ изделия, предназначенные для использования в качестве амортизаторов, включая устройства для поглощения энергии при ударе, или пневматических рессор, если:
- a) 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);
 - b) каждое изделие имеет минимальное разрывное внутреннее давление, в четыре раза превышающее давление зарядки при 20°C 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;
 - c) каждое изделие изготовлено из материала, не подверженного фрагментации при разрыве;
 - d) каждое изделие изготовлено в соответствии со стандартом гарантии качества, приемлемым для компетентного органа; и
 - e) 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) 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 подпункту 2.2.1.1.1 b);
 - 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;
 - в) если генератор оборудован исполнительным устройством, то он должен иметь по меньшей мере два надежных средства, позволяющих предотвратить случайное срабатывание.
- 285 Зарезервировано
- 286 Охваченные этой позицией нитроцеллюлозные мембранные фильтры массой не более 0,5 г каждый не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д, если они содержатся по отдельности в изделии или запечатанном пакете.
- 287 Зарезервировано
- 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. пункт 2.2.1.1).
- 289 Требования ВОПОГ-Д не распространяются на надувные подушки или ремни безопасности, установленные на транспортных средствах или в их узлах, 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 главы 3.2, и должен перевозиться в соответствии с положениями, применимыми к этому номеру ООН. Кроме того, должны применяться все другие требования, установленные в подпункте 2.2.7.9.1, за исключением положений подпунктов 5.2.1.7.2 и 5.4.1.2.5.1 а).
- 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 ВОПОГ-Д, если они содержат менее 12 кг газа".

292 Под этой позицией могут перевозиться только смеси, содержащие не более 23,5% кислорода. Для любых концентраций в этих пределах проставлять 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.

294 Зарезервировано

295 Не требуется наносить маркировку и знаки на каждую батарею в отдельности, если соответствующая маркировка и знак нанесены на поддон.

296 В этих изделиях могут содержаться:

- а) сжатые газы класса 2, группа А и О, согласно подпункту 2.2.2.1.3;
- б) сигнальные устройства (класс 1), которые могут включать дымовые и световые сигналы;
- с) электрические аккумуляторные батареи;
- д) комплекты первой помощи;
- е) термоспички.

297 Зарезервировано

298 На упаковках с растворами, температура вспышки которых не превышает 61°C, проставляется знак опасности образца № 3.

299 Зарезервировано

300 Рыбная мука или рыбные отходы не допускаются к погрузке, если их температура во время погрузки превышает 35°C или на 5°C выше температуры окружающей среды, при этом в расчет принимается наиболее высокая температура.

301 Зарезервировано

302 В надлежащем отгрузочном наименовании слова "ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА" означают:

транспортное средство дорожное;
вагон
контейнер; или
цистерну.

На фумигированные транспортные средства дорожные, вагоны, контейнеры и цистерны распространяются только положения раздела 5.5.2.

- 303 Классификация этих емкостей (№ ООН 2037) должна основываться на содержащихся в них газах и должна осуществляться 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 ВОПОГ-Д при условии, что батареи надежно упакованы и защищены от короткого замыкания. Примерами таких батарей являются щелочно-марганцевые, цинко-углеродные, никель-металлогибридные и никель-кадмиевые батареи.
- 305 Эти вещества не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д 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 при общем содержании горючего/органического материала, рассчитываемого по углероду, не более 0,4%; или
 - в) 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%.
- 308 Зарезервировано
- 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. Такая смесь обычно имеет следующий состав:

60-85% нитрата аммония; 5-30% воды; 2-8% топлива; 0,5-4% эмульгатора или загустителя; 0-10% растворимых пламегасящих элементов и трассирующих добавок. Нитрат аммония может частично замещаться другими неорганическими нитратными солями. Эти вещества классифицируются и перевозятся только с разрешения компетентного органа.

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 литиевых элементов и батарей, или к опытным образцам литиевых элементов и батарей, когда эти образцы перевозятся для испытаний, если:

- a) 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
- b) каждый элемент и каждая батарея индивидуально упакованы во внутреннюю тару, помещенную в наружную тару, и обложены негорючим и непроводящим прокладочным материалом.

311 -

499 Зарезервировано

500 № ООН 3064 нитроглицерина спиртовой раствор, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина, упакованный в соответствии с инструкцией по упаковке Р 300, изложенной в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ, 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 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 № ООН 1571 бария азид увлажненный является веществом класса 4.1. № ООН 1445 бария хлорат, № ООН 1446 бария нитрат, № ООН 1447 бария перхлорат, № ООН 1448 бария перманганат и № ООН 1449 бария пероксид являются веществами класса 5.1.
- 514 № ООН 2464 бериллия нитрат является веществом класса 5.1.
- 515 № ООН 1581 хлорпикрина и метилбромидов 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, № ООН 1812 калия фторид, № ООН 2505 аммония фторид, № ООН 2674 натрия фторосиликат и № ООН 2856 фторосиликаты, н.у.к., являются веществами класса 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 целлюлоид относится к классу 4.1.
- 527 Металлоорганические соединения и их растворы, не способные к самовозгоранию, но выделяющие легко воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 4.3,

- № ООН 3207. Легковоспламеняющиеся растворы, содержащие металлоорганические соединения, не способные к самовозгоранию и не выделяющие легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой, являются веществами класса 3.
- 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 (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°C, 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 ВОПОГ-Д не распространяются на невоспламеняющиеся растворы формальдегида, содержащие менее 25% формальдегида.
- 534 Хотя в определенных климатических условиях давление паров бензина (газолина) при 50°C 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°C давление паров не более 110 кПа (1,10 бара).
- 535 № ООН 1469 свинца нитрат и № ООН 1470 свинца перхлорат 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 вспышки не менее 23°C 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 ВОПОГ-Д 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 ВОПОГ-Д.
- 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°C, которые при соприкосновении с водой не выделяют легковоспламеняющиеся газы, являются веществами класса 3. Хлорсиланы с температурой вспышки не менее 23°C, 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°C 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°C 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°C, а в случае вещества, имеющего температуру вспышки, – при температуре ниже его температуры вспышки (включая расплавленные металлы и расплавленные соли), является 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, содержащий более 37% гидразина по массе, 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 Зарезервировано

580 Автоцистерны, специальные транспортные средства и специально оборудованные транспортные средства дорожные 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 рубрика 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 рубрика 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 (рефрижераторный газ R 11), 1,1,2-трихлор-1,2,2-трифторэтан (рефрижераторный газ R 113), 1,1,1-трихлор-2,2,2-трифторэтан (рефрижераторный газ R 113a), 1-хлор-1,2,2-трифторэтан (рефрижераторный газ R 133) и 1-хлор-1,1,2-трифторэтан (рефрижераторный газ 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), в качестве технического названия разрешается использовать термины "Смесь F1", "Смесь F2" или "Смесь F3".

583 Эта рубрика охватывает, в частности, смеси, которые:

как Смесь А, имеют при 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеют при 50°C относительную плотность не менее 0,525 кг/л;

как Смесь А01, имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°С относительную плотность не менее 0,516 кг/л;

как Смесь А02, имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°С относительную плотность не менее 0,505 кг/л;

как Смесь А0, имеют при 70°С давление паров, не превышающее 1,6 МПа (16 бар), и имеют при 50°С относительную 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 относительную 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 относительную 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 ВОПОГ-Д, 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 ВОПОГ-Д не распространяются на киноварь.
- 586 Порошки гафния, титана и циркония должны содержать видимый избыток воды. Требования ВОПОГ-Д 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 ВОПОГ-Д не распространяются на стеарат бария и титанат бария.
- 588 Требования ВОПОГ-Д 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 ВОПОГ-Д.
- 590 Требования ВОПОГ-Д не распространяются на гексагидрат хлорида железа.
- 591 Требования ВОПОГ-Д не распространяются на сульфат свинца, содержащий не более 3% свободной кислоты.
- 592 Требования ВОПОГ-Д не распространяются на неочищенную порожнюю тару (включая порожние КСГМГ и крупногабаритную тару), 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 (11), изложенной в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ, не подпадает под действие требований ВОПОГ-Д.
- 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 ВОПОГ-Д:
- № 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.
- 595 Зарезервировано
- 596 Требования ВОПОГ-Д не распространяются на кадмиевые красители, такие, как сульфиды кадмия, сульфоселениды кадмия и кадмиевые соли высших жирных кислот (например, стеарат кадмия).
- 597 Требования ВОПОГ-Д не распространяются на растворы уксусной кислоты, содержащие не более 10% чистой кислоты по массе.
- 598 Требования ВОПОГ-Д не распространяются на:

- a) 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.
- b) 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 ВОПОГ-Д.
- 600 Требования ВОПОГ-Д не распространяются на пентаоксид ванадия, плавленый и затвердевший.
- 601 Требования ВОПОГ-Д не распространяются на готовые к употреблению изделия фармацевтической промышленности, например косметику и лекарства, которые были изготовлены и помещены в упаковку, предназначенную для розничной продажи или распределения для индивидуального потребления 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 сильнотоксичными в соответствии с критериями, указанными в пункте 2.2.61.1, 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 и в транспортном документе 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 Зарезервировано
- 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°C или выше. В случае перевозки этого вещества в цистернах без добавления ингибитора при минимальной температуре 32,5°C в транспортном документе должна быть сделана запись: **"Перевозка при минимальной температуре продукта 32,5°C"**.
- 624 Зарезервировано
- 625 На упаковки, содержащие эти изделия, должна наноситься хорошо видимая надпись: **"UN 1950 АЭРОЗОЛИ"**
- 626 -
- 631 Зарезервировано
- 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, русским или французским – на английском, немецком, русском или французском языке, если соглашениями, заключенными между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

- 634 Упаковки, содержащие вещества, перевозимые в охлажденном жидком азоте, должны, кроме того, иметь знак образца № 2.2.
- 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) 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 2 500 г лития или литиевого сплава; компетентный орган определяет условия перевозки, а также тип и продолжительность испытания. Если страна происхождения не является страной-участницей ДОПОГ, то должно признаваться разрешение компетентного органа страны-члена Дунайской Комиссии, в которую первично поступил груз. 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.
- б) 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.
- с) На упаковках, содержащих отработавшие элементы или батареи, упакованные в немаркированную тару, должна иметься надпись: **"Отработавшие литиевые элементы"**.
- д) Изделия, не отвечающие требованиям этого специального положения и/или специальных положений 188 или 230, в зависимости от конкретного случая, к перевозке не допускаются.
- 637 Генетически измененные микроорганизмы являются микроорганизмами, 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, на сознательное введение которых в окружающую среду получено разрешение³, не подпадают под действие требований для класса 9.

³ См., в частности, часть С директивы 90/220/ЕЕС (*Official Journal of the European Communities*, No. L 117 of 8 May 1990, pp. 18-20), где изложены

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. подпункт 2.2.41.1.19).

639 См. пункт 2.2.2.3, классификационный код 2F, № ООН 1965, примечание 2.

640 На основании физических и технических характеристик, упомянутых в колонке 2 таблицы А главы 3.2, для одной и той же группы упаковки устанавливаются различные условия перевозки.

Чтобы определить эти условия перевозки, к сведениям, которые должны указываться в транспортном документе, должна быть добавлена следующая запись:

"Специальное положение 640X", где "X" - прописная буква, следующая после номера специального положения 640, указанного в колонке 6 таблицы А главы 3.2.

Однако, если вышеупомянутые характеристики не требуют указания в колонке 20 разных идентификационных номеров опасности, эта запись может не делаться в следующих случаях:

- при перевозке грузов, упакованных в соответствии с инструкцией по упаковке P001;
- при перевозке в переносных цистернах;
- при перевозке в цистерне, тип которой отвечает по крайней мере самым строгим требованиям для данной группы упаковки данного номера ООН".

641 Зарезервировано

642 За исключением случаев, разрешенных в соответствии с пунктом 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 Эти вещества допускаются к перевозке при условии, что:

- 1 величина "рН" водного раствора перевозимого вещества, с содержанием воды – 10 %, находится в пределах 5-7,
- 2 если раствор содержит не более 0,2% горючего или соединения хлора в количестве, в котором содержание хлора превышает 0,02%.

процедуры предоставления таких разрешений для стран – членов Европейского сообщества.

645 Классификационный код, упомянутый в главе 3.2, таблица А, колонка 3, должен использоваться только с разрешения компетентного органа страны-участницы ДОПОГ, или МПОГ, или страны, применяющей МКМПОГ, полученного до начала перевозки.

646 Зарезервировано

647 К перевозке уксуса и пищевой уксусной кислоты с массовой долей чистой кислоты не более 25% применяются лишь следующие требования:

- a) тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны должны изготавливаться из нержавеющей стали или пластмассы, устойчивых к коррозионному воздействию уксуса или пищевой уксусной кислоты;
- b) 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. Поврежденные тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны наполнению не подлежат;
- c) тара, включая КСГМГ и крупногабаритную тару, и цистерны должны наполняться таким образом, чтобы не происходило расплескивания продукта или его налипания на их наружную поверхность;
- d) 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 работником, ответственным за упаковку и/или наполнение, таким образом, чтобы при нормальных условиях перевозки не происходило утечки;
- e) разрешается использовать комбинированную тару с внутренней тарой из стекла или пластмассы (см. инструкцию по упаковке Р001 в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ), которая удовлетворяет общим требованиям к упаковке, содержащимся в пунктах 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 ВОПОГ-Д не применяются.

648 -

799 Зарезервировано

800 Жмыховая мука, жмых из семян и жмых масличных, содержащие растительное масло, обработанные в растворе, не способные к самовозгоранию, относятся к № ООН 3175. Эти вещества не подпадают под действие ВОПОГ-Д, если они изготовлены или обработаны таким образом, что во время перевозки они не выделяют опасных газов в опасных количествах (отсутствует опасность взрыва), и если это подтверждено в транспортном документе.

801 Для целей перевозки навалом/насыпью или без упаковки судном внутреннего плавания ферросилиций с массовой долей кремния от 25 до 30% или более 90% является опасным веществом класса 4.3.

802 См. пункт 7.1.4.10.

ГЛАВА 3.4

ОСВОБОЖДЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, УПАКОВАННЫХ В ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

- 3.4.1** Тара, используемая в соответствии с разделами 3.4.3–3.4.6 ниже, должна соответствовать лишь общим положениям пунктов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8 ДОПОГ.
- 3.4.2** Если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 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 требований ВОПОГ-Д, кроме случаев, когда в этих приложениях указано иное.
- 3.4.3** Кроме случаев, когда в настоящей главе предусмотрено иное, если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 против какого-либо вещества или изделия проставлен один из кодов "LQ1" или "LQ2", то требования других глав ВОПОГ-Д не применяются к перевозке данного вещества или изделия, при условии, что:
- a) соблюдены положения пунктов 3.4.5 а)–с); для целей этих положений изделия рассматриваются в качестве внутренней тары;
 - b) внутренняя тара отвечает условиям пункта 6.2.1.2, когда проставлен код "LQ1", и условиям пунктов 6.2.1.2, 6.2.4.1 и 6.2.4.2 ДОПОГ, когда проставлен код "LQ2".
- 3.4.4** Кроме случаев, когда в настоящей главе предусмотрено иное, если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 против какого-либо вещества проставлен один из кодов "LQ3", "LQ20", "LQ21" или "LQ29", то положения других глав ВОПОГ-Д не применяются к перевозке данного вещества, при условии, что:
- a) данное вещество перевозится в комбинированной таре, в которой разрешается использовать следующую наружную тару:
 - стальные или алюминиевые барабаны со съёмным днищем;
 - стальные или алюминиевые канистры со съёмным днищем;
 - фанерные или фибровые барабаны;
 - пластмассовые барабаны или канистры со съёмным днищем;
 - ящики из естественной древесины, фанеры, древесных материалов, фибрового картона, пластмассы, стали или алюминия;
 - b) не превышены максимальные количества на внутреннюю тару и на упаковку, предписанные для соответствующего кода во второй и третьей колонках таблицы в разделе 3.4.6;
 - c) на каждую упаковку нанесена четкая и долговечная маркировка со следующими данными:
 - i) номер ООН содержащегося в упаковке груза, который указан в колонке 1 таблицы А в главе 3.2 и которому предшествуют буквы "UN";

- ii) при перевозке в одной упаковке разнородных грузов с различными номерами ООН:
 - номера ООН содержащихся в упаковке грузов, которым предшествуют буквы "UN", или
 - буквы "LQ"⁴

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 четкой различимой.

3.4.5 Кроме случаев, когда в настоящей главе предусмотрено иное, если в колонке 7 таблицы А в главе 3.2 против какого-либо вещества проставлен один из кодов "LQ4"–"LQ19" и "LQ22"–"LQ28", то положения других глав ВОПОГ-Д не применяются к перевозке данного вещества, при условии, что:

- a) это вещество перевозится:
 - в комбинированной таре, соответствующей требованиям пункта 3.4.4 а), или
 - в нехрупкой или трудно пробиваемой металлической или пластмассовой внутренней таре, помещенной в лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку;
- b) не превышены максимальные количества на внутреннюю тару и на упаковку, предписанные для соответствующего кода в таблице в разделе 3.4.6 (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);
- c) на каждую упаковку нанесена четкая и долговечная маркировка, указанная в пункте 3.4.4 с).

⁴ Буквы "LQ" являются аббревиатурой английского термина "Limited Quantities", означающего ограниченные количества.

3.4.6 ТАБЛИЦА

Код	Комбинированная тара		Внутренняя тара, помещенная в лотки, обернутые в термоусадочный материал или растягивающуюся пленку	
	Внутренняя тара Максимальное количество содержимого	Упаковка Максимальная масса-брутто (кг) / максимальное количество содержимого (л)	Внутренняя тара Максимальное количество содержимого	Упаковка Максимальная масса-брутто (кг) / максимальное количество содержимого (л)
LQ0	Освобождение от действия правил не применяется согласно разделу 3.4.2			
LQ1	120 мл	30 кг	120 мл	20 кг
LQ2	1 л	30 кг	1 л	20 кг
LQ3 ^a	500 мл	1 л	не разрешается	не разрешается
LQ4	3 л	12 л	1 л	12 л и 20 кг
LQ5	5 л	–	1 л	20 кг
LQ6 ^a	5 л	20 л	1 л	20 л и 20 кг
LQ7 ^a	5 л	45 л	5 л	20 кг
LQ8	3 кг	12 кг	500 г	12 кг
LQ9	6 кг	24 кг	3 кг	20 кг
LQ10	500 мл	30 кг	500 мл	20 кг
LQ11 ^b	500 г	30 кг	500 г	20 кг
LQ12	1 кг	30 кг	1 кг	20 кг
LQ13	1 л	30 кг	1 л	20 кг
LQ14 ^b	25 мл	30 кг	25 мл	20 кг
LQ15 ^b	100 г	30 кг	100 г	20 кг
LQ16 ^b	125 мл	30 кг	125 мл	20 кг
LQ17	500 мл	2 л	100 мл	2 л
LQ18	1 кг	4 кг	500 г	4 кг
LQ19	3 л	12 л	1 л	12 л и 20 кг
LQ20	100 мл	400 мл	не разрешается	не разрешается
LQ21	500 г	2 кг	не разрешается	не разрешается
LQ22	1 л	4 л	500 мл	4 л и 20 кг
LQ23	3 кг	12 кг	1 кг	12 кг
LQ24	6 кг	24 кг	2 кг	20 кг
LQ25	1 кг	4 кг	1 кг	20 кг
LQ26	500 мл	2 л	500 мл	2 л
LQ27	6 кг	24 кг	6 кг	20 кг
LQ28	3 л	12 л	3 л	12 л и 20 кг
LQ29	500 мл (на прибор), если он упакован в герметичную тару и соответствует только пункту 3.4.4 с)	2 л, если груз упакован в герметичную тару и соответствует только пункту 3.4.4 с)	не разрешается	не разрешается

^a В случае однородных смесей класса 3, содержащих воду, указанные количества относятся только к веществам класса 3, содержащимся в этих смесях.

^b В случае класса 5.2 вещества в этих количествах могут упаковываться совместно с другими изделиями или веществами при условии, что в случае утечки они не вступят с ними в опасную реакцию.

3.4.7 На пакеты, содержащие упаковки, соответствующие разделам 3.4.3, 3.4.4 или 3.4.5, должна наноситься маркировка в соответствии с требованиями пункта 3.4.4 с) в отношении каждого содержащегося в пакете опасного груза, если не видна маркировка, характеризующая все содержащиеся в данном пакете опасные грузы.

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0004	АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0005	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0006	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.1E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0007	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0009	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0010	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0012	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0014	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP			HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	LO01	
0015	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1	204	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0016	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1	204	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0018	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1+6.1+8	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0019	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1+6.1+8	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0020	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2K					ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА						
0021	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3K					ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА						
0027	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) гранулированный или в порошке	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0028	ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) ПРЕССОВАННЫЙ или ПОРОХ ДЫМНЫЙ (ПОРОХ ЧЕРНЫЙ) В ШАШКАХ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0029	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0030	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0033	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0034	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0035	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0037	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0038	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0039	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0042	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0043	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0044	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0048	ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0049	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0050	ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0054	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0055	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0056	БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0059	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0060	ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0065	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0066	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0070	РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0072	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ- НИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ, RDX) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0073	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0074	ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0075	ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИ- НИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРО- ВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25%	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0076	ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1+6.1	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0077	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%	1	1.3C		1+6.1	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0078	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0079	ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН (ДИПИКРИЛАМИН, ГЕКСИЛ)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0081	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А	1	1.1D		1	616 617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0082	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	1	1.1D		1	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0083	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП С	1	1.1D		1	267 617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0084	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D	1	1.1D		1	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0092	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0093	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0094	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0099	ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0101	ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующий	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0102	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТонирующий в металлической оболочке	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0103	ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0104	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0105	ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0106	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ ручные или ружейные	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0107	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.2B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0110	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0113	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГУАНИЛИДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0114	ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГУАНИЛТЕТРАЗЕН (ТЕТРАЗЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0118	ГЕКСОЛИТ (ГЕКСОТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0121	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0124	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0129	СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0130	СВИНЦА СТИФНАТ (СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0131	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0132	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ, НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.	1	1.3C		1	274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0133	МАННИТГЕКСАНИТРАТ (НИТРОМАННИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0135	РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1A		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0136	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0137	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0138	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0143	НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40%	1	1.1D		1+6.1	266 271 802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0144	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с массовой долей нитроглицерина более 1%, но не более 10%	1	1.1D		1	500	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0146	НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0147	НИТРОМОЧЕВИНА	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0150	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРИТОЛ ТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25% или ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15%	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0151	ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0153	ТРИНИТРОАНИЛИН (ПИКРАМИД)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0154	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0155	ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0159	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%	1	1..3C		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0160	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0161	ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	1	1..3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0167	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0168	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0169	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0171	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0173	УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0174	ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0180	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0181	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.1E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0182	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.2E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0183	РАКЕТЫ с инертной головкой	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0186	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1..3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0190	ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ	1				16 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0191	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0192	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0193	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0194	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0195	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	1	1..3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0196	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0197	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0204	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0207	ТЕТРАНИТРОАНИЛИН	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0208	ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛ- НИТРАМИН (ТЕТРИЛ)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0209	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0212	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0213	ТРИНИТРОАНИЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0214	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0215	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОННАЯ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0216	ТРИНИТРО-М-КРЕЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0217	ТРИНИТРОНАФТАЛИН	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0218	ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0219	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0221	БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
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		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0224	БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%	1	1.1A		1+6.1	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0225	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0226	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕН-ТЕТРАНИТРАМИН (НМХ; ОКТОГЕН) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0234	НАТРИЯ ДИНИТРО – о КРЕЗОЛЯТ увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0235	НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0236	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0237	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0238	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0240	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0241	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП E	1	1.1D		1	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0242	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0243	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0244	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0245	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0246	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3H		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0247	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0248	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.2L		1	274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0249	УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3L		1	274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0250	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него	1	1.3L		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0254	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0255	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0257	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0266	ОКТОЛИТ (ОКТОЛ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0267	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0268	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	1	1.2B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0271	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0272	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0275	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0276	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0277	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0278	ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0279	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0280	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0281	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0282	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0283	ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0284	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0285	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0286	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0287	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0288	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0289	ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0290	ШНУР (ЗАПАЛ) ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0291	БОМБЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0292	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0293	ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0294	МИНЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0295	РАКЕТЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0296	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0297	БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0299	ФОТОАВИАБОМБЫ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0300	БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0301	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4+6.1+8	802	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0303	БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	1	1.4G		1.4	204	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0305	ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0306	ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0312	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0313	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0314	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0315	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0316	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0317	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0318	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0319	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0320	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0321	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.2E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0322	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него	1	1.2L		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0323	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0324	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0325	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0326	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0327	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0328	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0329	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1E		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0330	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0331	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	1	1.5D		1.5	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0332	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е	1	1.5D		1.5	617	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0333	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.1G		1	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0334	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.2G		1	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0335	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.3G		1	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0336	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.4G		1.4	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0337	СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	1	1.4S		1.4	645	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0338	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0339	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0340	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0341	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0342	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%	1	1.3C		1	105	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0343	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%	1	1.3C		1	105	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0344	СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0345	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0346	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0347	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0348	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.4F		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0349	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0350	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0351	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0352	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0353	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0354	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.1L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0355	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.2L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0356	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.3L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0357	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.1L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0358	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.2L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0359	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.3L		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0360	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0361	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0362	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0363	БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0364	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.2B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0365	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0366	ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0367	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0368	ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0369	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	1	1.1F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0370	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0371	БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4F		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0372	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0373	УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0374	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0375	СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0376	ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0377	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.1B		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0378	КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4B		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0379	ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0380	ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ	1	1.2L		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0381	ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0382	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.2B		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0383	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0384	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0385	5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0386	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛ-СУЛЬФОНОВАЯ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0387	ТРИНИТРОФТОРЕНОН	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0388	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ или ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0389	ТРИНИТРОТОЛУОЛА (ТНТ) СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0390	ТРИТОНАЛ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0391	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ-НИТРАМИНА (ГЕКСОГЕНА; ЦИКЛОНИТА; RDX) И ЦИКЛОТЕТРА-МЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА (НМХ; ОКТОГЕН) СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15% или ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%	1	1.1D		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0392	ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0393	ГЕКСАТОНАЛ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0394	ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН (КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0395	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	1	1.2J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0396	ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	1	1.3J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0397	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	1	1.1J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0398	РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	1	1.2J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0399	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	1	1.1J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0400	БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	1	1.2J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0401	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10%	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0402	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	1	1.1D		1	152	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0403	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0404	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0405	ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		0	
0406	ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0407	КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1- УКСУСНАЯ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0408	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0409	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0410	ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0411	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ (ПЕНТАЭРИТРОЛТЕТРАНИТРАТ; ПЭТН) с массовой долей парафина не менее 7%	1	1.1D		1	131	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0412	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	1	1.4E		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0413	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0414	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0415	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0417	ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ или ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0418	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0419	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0420	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0421	РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0424	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0425	СНАРЯДЫ инертные с трассером	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0426	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2F		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0427	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4F		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0428	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.1G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0429	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0430	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0431	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0432	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0433	ПОРОХ В БРИКЕТАХ (ПАСТА ПОРОХОВАЯ), ПРОПИТАННЫЙ не менее 17% спирта по массе	1	1.1C		1	266	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0434	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.2G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0435	СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0436	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0437	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0438	РАКЕТЫ с вышибным зарядом	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0439	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0440	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0441	ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0442	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0443	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0444	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0445	ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0446	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0447	ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0448	КИСЛОТА 5-МЕРКАПТО-ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0449	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом	1	1.1J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0450	ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой	1	1.3J		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0451	ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0452	ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0453	РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0454	ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0455	ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0456	ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0457	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0458	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.2D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0459	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0460	ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0461	ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	1	1.1B		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0462	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.1C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0463	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.1D		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0464	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.1E		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0465	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.1F		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0466	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.2C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0467	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.2D		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0468	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.2E		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0469	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.2F		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0470	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.3C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0471	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
0472	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		1	
0473	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.1A		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0474	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.1C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0475	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.1D		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0476	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.1G		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0477	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.3C		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	
0478	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.3G		1	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06		3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0479	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0480	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0481	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0482	ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ), Н.У.К.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0483	ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИН (ГЕКСОГЕН, ЦИКЛОНИТ; RDX) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0484	ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИН (ОКТОГЕН; НМХ) ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0485	ВЕЩЕСТВА ВЗРЫВЧАТЫЕ, Н.У.К.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0486	ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ (ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ)	1	1.6N		1.6		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0487	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0488	БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0489	ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ (ДИНГУ)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0490	НИТРОТРИАЗОЛОН (НТО)	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0491	ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0492	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.3G		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0493	ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	1	1.4G		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0494	СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	1	1.4D		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0495	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	1	1.3C		1	224	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0496	ОКТОНАЛ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0497	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	1	1.1C		1	224	LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0498	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.1C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0499	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.3C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
0500	ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	1	1.4S		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	0	
0501	ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	1	1.4C		1.4		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0502	РАКЕТЫ с инертной головкой	1	1.2C		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
0503	ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ	1	1.4G		1.4	235 289	LQ0		PP		LO01	HA01, HA03, HA04, HA05, HA06	1	
0504	1Н-ТЕТРАЗОЛ	1	1.1D		1		LQ0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03, HA04, HA05, HA06	3	
1001	АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	2	4F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01			1	
1002	ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2	292	LQ1		PP				0	
1003	ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3O		2.2+5.1		LQ0		PP				0	
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3+8	23	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1006	АРГОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2		LQ1		PP				0	
1008	БОРА ТРИФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1009	БРОМТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13B1)	2	2A		2.2		LQ1		PP				0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
1010	1,2-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или 1,3-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или 1,3-БУТАДИЕНА И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСИ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ, имеющие при 70°C давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющие при 50°C плотность не менее 0,525 кг/л	2	2F		2.1	618	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1011	БУТАН	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1012	БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ или 1-БУТИЛЕН или ЦИС-2-БУТИЛЕН или ТРАНС-2-БУТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1013	УГЛЕРОДА ДИОКСИД	2	2A		2.2	584	LQ1		PP					0	
1014	УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1O		2.2+5.1		LQ0		PP					0	
1015	УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И АЗОТА ОКСИДА СМЕСЬ	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1016	УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1017	ХЛОР	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1018	ХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 22)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)	2	2A		2.2		LQ1	T	PP					0	
1021	1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОР-ЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 124)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1022	ХЛОРТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 13)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1023	ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1026	ЦИАН	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1027	ЦИКЛОПРОПАН	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
1028	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1029	ДИХЛОРФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 21)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1032	ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1033	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1035	ЭТАН	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1036	ЭТИЛАМИН	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1037	ЭТИЛХЛОРИД	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1038	ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1039	ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50°C	2	2TF		2.3+2.1		LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1041	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1043	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак	2	2A		2.2	642	LQ1		PP					0	
1044	ОГНЕГУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ	2	6A		2.2	225 594	LQ0		PP					0	
1045	ФТОР СЖАТЫЙ	2	1ТОС		2.3+5.1+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1046	ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1048	ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2	2ТС		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1049	ВОДОРОД СЖАТЫЙ	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1050	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2	2ТС		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1051	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	6.1	TF1	I	6.1+3	603 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
1052	ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1053	СЕРОВОДОРОД	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1056	КРИПТОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1057	ЗАЖИГАЛКИ или БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие легковоспламеняющийся газ	2	6F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1058	ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1060	МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь P1 или смесь P2	2	2F		2.1	581	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1061	МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1062	МЕТИЛБРОМИД, содержащий не более 2% хлорпикрина	2	2T		2.3	23	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1064	МЕТИЛМЕРКАПТАН	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1065	НЕОН СЖАТЫЙ	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1066	АЗОТ СЖАТЫЙ	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1067	ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД)	2	2ТОС		2.3+5.1+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1069	НИТРОЗИЛХЛОРИД	2	2ТС		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1070	АЗОТА ГЕМИОКСИД	2	2О		2.2+5.1	584	LQ0		PP					0	
1071	ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1072	КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	2	1О		2.2+5.1		LQ0		PP					0	
1073	КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3О		2.2+5.1		LQ0		PP					0	
1075	ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	2	2F		2.1	274 583 639	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
1076	ФОСГЕН	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1077	ПРОПИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1078	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой как смесь F1, смесь F2 или смесь F3	2	2A		2.2	274 582	LQ1		PP					0	
1079	СЕРЫ ДИОКСИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1080	СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1081	ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1082	ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1085	ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1087	ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1088	АЦЕТАЛЬ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1089	АЦЕТАЛЬДЕГИД	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1090	АЦЕТОН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1091	МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1092	АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1093	АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1098	СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1099	АЛЛИЛБРОМИД	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1100	АЛЛИЛХЛОРИД	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1104	АМИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1105	ПЕНТАНОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1105	ПЕНТАНОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1106	АМИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
1106	АМИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
1107	АМИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1108	1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН)	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1109	АМИЛФОРМИАТЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1110	н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1111	АМИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1112	АМИЛНИТРАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1113	АМИЛНИТРИТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1114	БЕНЗОЛ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1120	БУТАНОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1120	БУТАНОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1125	н-БУТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1126	1-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1127	ХЛОРБУТАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1128	н-БУТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1129	БУТИРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1130	МАСЛО КАМФОРНОЕ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1131	СЕРОУГЛЕРОД	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1133	КЛЕИ, содержащие легко воспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковок 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Специальные положения 3.3	Ограниченные количества 3.4.6	Перевозка разрешена/запрещена 3.2.1	Требуемое оборудование 8.1.5	Вентиляция 7.1.6	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки 7.1.6			Количество конусов, огней 7.1.5	Замечания 3.2.1
											(1)	(2)	(3)		
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1133	КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1134	ХЛОРБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1135	ЭТИЛЕНХЛОРИДРИН	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКО-ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1136	ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКО-ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1139	РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)		7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1143	КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1144	КРОТОНИЛЕН	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01			1	
1145	ЦИКЛОГЕКСАН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01			1	
1146	ЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01			1	
1147	ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01			0	
1148	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01			1	
1148	СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01			0	
1149	ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01			0	
1150	1,2-ДИХЛОРЕТИЛЕН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01			1	
1152	ДИХЛОРПЕНТАНЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01			0	
1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01			1	
1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01			0	
1154	ДИЭТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01			1	
1155	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ (ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ)	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01			1	
1156	ДИЭТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01			1	
1157	ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01			0	
1158	ДИИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01			1	
1159	ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01			1	
1160	ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01			1	
1161	ДИМЕТИЛКАРБОНАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01			1	
1162	ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01			1	
1163	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1164	ДИМЕТИЛСУЛЬФИД	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01			1	
1165	ДИОКСАН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01			1	
1166	ДИОКСОЛАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01			1	
1167	ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01			1	
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01			1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1169	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1170	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОРА)	3	F1	II	3	144	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1170	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОРА)	3	F1	III	3	144	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1171	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1172	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1173	ЭТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1175	ЭТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1176	ЭТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1177	2-ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1178	2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1179	ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1180	ЭТИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1181	ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1182	ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1183	ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
1184	ЭТИЛЕНДИХЛОРИД	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1185	ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1188	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1189	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1190	ЭТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1191	АЛЬДЕГИДЫ ОКИТЛОВЫЕ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1192	ЭТИЛЛАКТАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1193	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1194	ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1195	ЭТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1196	ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1197	ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1198	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	3	FC	III	3+8		LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
1199	ФУРАЛЬДЕГИДЫ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1201	МАСЛО СИВУШНОЕ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1201	МАСЛО СИВУШНОЕ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки не более 61°C)	3	F1	III	3	640K	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковок 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Специальные положения 3.3	Ограниченные количества 3.4.6	Перевозка разрешена/ запрещена 3.2.1	Требуемое оборудование 8.1.5	Вентиляция 7.1.6	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней 7.1.5	Замечания 3.2.1
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1202	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:1993, или ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:1993	3	F1	III	3	640L	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки более 61°C и не более 100°C)	3	F1	III	3	640M	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ	3	F1	II	3	534	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1204	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР с долей нитроглицерина не более 1%	3	D	II	3		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1206	ГЕПТАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1207	ГЕКСАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1208	ГЕКСАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски) легковоспламеняющийся	3	F1	III	3	163 640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1210	КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1212	ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1213	ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1214	ИЗОБУТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1216	ИЗООКТЕН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1218	ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1219	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1220	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1221	ИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	I	3+8		LQ3	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1222	ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1223	КЕРОСИН	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1224	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1228	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1229	МЕЗИТИЛОКСИД	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1230	МЕТАНОЛ	3	FT1	II	3+6.1	279 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1231	МЕТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1233	МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1234	МЕТИЛАЛЬ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1235	МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1237	МЕТИЛБУТИРАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1238	МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1239	ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1242	МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
1243	МЕТИЛФОРМИАТ	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1244	МЕТИЛГИДРАЗИН	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1245	МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1246	МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1247	МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1248	МЕТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1249	МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1250	МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	3	FC	I	3+8		LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1251	МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1259	НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1261	НИТРОМЕТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1262	ОКТАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1263	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°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	163 640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1263	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°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	163 640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1263	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°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	163 640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1263	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°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	163 640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски)	3	F1	III	3	163 640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	163 640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	163 640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1263	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 175 кПа)	3	F1	III	3	163 640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1264	ПАРАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1265	ПЕНТАНЫ жидкие	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1265	ПЕНТАНЫ жидкие	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1266	ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1272	МАСЛО ХВОЙНОЕ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1274	н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1274	н-ПРОПАНОЛ (СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ, НОРМАЛЬНЫЙ)	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1275	ПРОПИОНАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1276	н-ПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1277	ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1278	ПРОПИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1279	1,2-ДИХЛОРПРОПАН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1280	ПРОПИЛЕНОКСИД	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1281	ПРОПИЛФОРМИАТЫ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1282	ПИРИДИН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1286	МАСЛО СМОЛЯНОЕ (имеющее температуру вспышки ниже 23°C и вязкое согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1287	КАУЧУКА РАСТВОР	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1287	КАУЧУКА РАСТВОР (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1288	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1288	МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1289	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	3	FC	III	3+8		LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)		7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1292	ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01			0	
1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01			1	
1293	НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01			0	
1294	ТОЛУОЛ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01			1	
1295	ТРИХЛОРСИЛАН	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08	1	
1296	ТРИЭТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01			1	
1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	I	3+8		LQ3		PP, EP, EX, A	VE01			1	
1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01			1	
1297	ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01			0	
1298	ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01			1	
1299	СКИПИДАР	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01			0	
1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01			1	
1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01			0	
1301	ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01			1	
1302	ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01			1	
1303	ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01			1	
1304	ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01			1	
1305	ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FC	I	3+8		LQ3		PP, EP, EX, A	VE01			1	
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01			1	
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01			1	
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01			0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1306	АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ (имеющие температуру вспышки ниже 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1307	КСИЛОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1307	КСИЛОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОС-ПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОС-ПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОС-ПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1308	ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1309	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1	
1309	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1310	АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1312	БОРНЕОЛ	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
1313	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1314	КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1318	КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1320	ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0		PP					2	
1321	ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0		PP					2	
1322	ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1323	ФЕРРОЦЕРИЙ	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8		PP					1	
1324	КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
1325	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8		PP					1	
1325	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1326	ГАФНИЙ – ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8		PP					1	
1327	Сено, Полова или Солома	4.1	F1					НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ВОПОГ							
1328	ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
1330	МАРГАНЦА РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1331	ТЕРМОСПИЧКИ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0	
1332	МЕТАЛЬДЕГИД	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
1333	ЦЕРИЙ – пластинки, слитки или бруски	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1	
1334	НАФТАЛИН СЫРОЙ или НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	B	PP		CO01			0	
1336	НИТРОГУАНИДИН (ПИКРИТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1337	НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1338	ФОСФОР АМОРФНЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
1339	ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8		PP					1	
1340	ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1341	ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8		PP					1	
1343	ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8		PP					1	
1344	ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1345	КАУЧУК В ОТХОДАХ или КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАННЫЙ – порошок или гранулы	4.1	F1	II	4.1		LQ8		PP					1	
1346	КРЕМНИЙ – ПОРОШОК АМОРФНЫЙ	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1347	СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1348	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0		PP					2	
1349	НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1350	СЕРА	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	B	PP					0	
1352	ТИТАН – ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8		PP					1	
1353	ВОЛОКНА или ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	4.1	F1	III	4.1	274 502	LQ9		PP					0	
1354	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1355	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1356	ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
1357	КАРБАМИДА НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1	227	LQ0		PP					1	
1358	ЦИРКОНИЙ – ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8		PP					1	
1360	КАЛЬЦИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1361	УГОЛЬ животного или растительного происхождения	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	
1361	УГОЛЬ животного или растительного происхождения	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0	
1362	УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1363	КОПРА	4.2	S2	III	4.2		LQ0	B	PP				IN01, IN02	0	IN01 и IN02 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1364	ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ МАСЛОМ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	B	PP					0	
1365	ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ	4.2	S2	III	4.2		LQ0	B	PP					0	
1366	ДИЭТИЛЦИНК	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
1369	п-НИТРОЗОДИМЕТИЛ-АНИЛИН	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	
1370	ДИМЕТИЛЦИНК	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
1372	Волокна животного происхождения или волокна растительного происхождения сожженные, влажные или сырые	4.2	S2	НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ВОПОГ											
1373	ВОЛОКНА или ТКАНИ ЖИВОТНОГО или РАСТИТЕЛЬНОГО или СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	B	PP					0	
1374	МУКА РЫБНАЯ (РЫБНЫЕ ОТХОДЫ) НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	
1376	ЖЕЛЕЗА ОКСИД, ОТРАБОТАННЫЙ или ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ – ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	B	PP					0	
1378	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
1379	БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	B	PP					0	
1380	ПЕНТАБОРАН	4.2	ST3	I	4.2+6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ ПОД ВОДОЙ или В РАСТВОРЕ	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1381	ФОСФОР БЕЛЫЙ или ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503 802	LQ0		PP, EP					2	
1382	КАЛИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0		PP					0	
1383	МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К. или СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
1384	НАТРИЯ ДИТИОНИТ (НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0	
1385	НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ или НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0		PP					0	
1386	ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%	4.2	S2	III	4.2	800	LQ0	B	PP			IN01, IN02		0	IN01 и IN02 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1387	Шерсти отходы влажные	4.2	S2	НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ВОПОГ											
1389	АМАЛГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1390	АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1391	МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ или МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 282 506	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1392	АМАЛГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1393	ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1394	АЛЮМИНИЯ КАРБИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1395	АЛЮМИНИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ – ПОРОШОК	4.3	WT2	II	4.3+6.1	802	LQ11		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1396	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1396	АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1397	АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1398	АЛЮМИНИЙ КРЕМНИСТЫЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 и IN03 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1400	БАРИЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1401	КАЛЬЦИЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1402	КАЛЬЦИЯ КАРБИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1403	КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1404	КАЛЬЦИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1405	КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1407	ЦЕЗИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1408	ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но менее 90%	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39 802	LQ12	B	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN02, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 и IN03 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	274 508	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1409	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	274 508	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1410	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1411	ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1413	ЛИТИЯ БОРГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1414	ЛИТИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1415	ЛИТИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1417	ЛИТИЙ КРЕМНИСТЫЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1418	МАГНИЙ – ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ – ПОРОШОК	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1418	МАГНИЙ – ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ – ПОРОШОК	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1418	МАГНИЙ – ПОРОШОК или МАГНИЯ СПЛАВЫ – ПОРОШОК	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1419	МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1420	КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1421	ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1422	КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1423	РУБИДИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1426	НАТРИЯ БОРГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1427	НАТРИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1428	НАТРИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1431	НАТРИЯ МЕТИЛАТ	4.2	SC4	II	4.2+8		LQ0		PP					0	
1432	НАТРИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1433	ОЛОВА ФОСФИДЫ	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1435	ШЛАК ЦИНКОВЫЙ	4.3	W2	III	4.3		LQ12	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 и IN03 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1436	ЦИНК – ПОРОШОК или ЦИНК – ПЫЛЬ	4.3	WS	I	4.3+4.2		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1436	ЦИНК – ПОРОШОК или ЦИНК – ПЫЛЬ	4.3	WS	II	4.3+4.2		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1436	ЦИНК – ПОРОШОК или ЦИНК – ПЫЛЬ	4.3	WS	III	4.3+4.2		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1437	ЦИРКОНИЯ ГИДРИД	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1	
1438	АЛЮМИНИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки	Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1439	АММОНИЯ ДИХРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP			0	
1442	АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1	152	LQ10		PP			0	
1444	АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP			0	
1445	БАРИЯ ХЛОРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP			2	
1446	БАРИЯ НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP			2	
1447	БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP			2	
1448	БАРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP			2	
1449	БАРИЯ ПЕРОКСИД	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP			2	
1450	БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11		PP			0	
1451	ЦЕЗИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04	0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1452	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP			0	
1453	КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP			0	
1454	КАЛЬЦИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	B	PP		CO02, LO04	0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1455	КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP			0	
1456	КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP			0	
1457	КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP			0	
1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP			0	
1458	ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP			0	
1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP			0	
1459	ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP			0	
1461	ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11		PP			0	
1462	ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11		PP			0	
1463	ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ	5.1	OC2	II	5.1+8	510	LQ11		PP			0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
1465	ДИДИМА НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04		0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1466	ЖЕЛЕЗА НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04		0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1467	ГУАНИДИНА НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04		0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1469	СВИНЦА НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP				2	
1470	СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP				2	
1471	ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1472	ЛИТИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1473	МАГНИЯ БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1474	МАГНИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04		0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1475	МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1476	МАГНИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11		PP				0	
1477	НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	B	PP		CO02, LO04		0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0		PP				0	
1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11		PP				0	
1479	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11		PP					0	
1481	ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0	
1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11		PP					0	
1482	ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12		PP					0	
1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11		PP					0	
1483	ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0	
1484	КАЛИЯ БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1485	КАЛИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1486	КАЛИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1487	КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11		PP					0	
1488	КАЛИЯ НИТРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1489	КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1490	КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1491	КАЛИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0	
1492	КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
1493	СЕРЕБРА НИТРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1494	НАТРИЯ БРОМАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1495	НАТРИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1496	НАТРИЯ ХЛОРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
1498	НАТРИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1499	НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1500	НАТРИЯ НИТРИТ	5.1	OT2	III	5.1+6.1	802	LQ12		PP					0	
1502	НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)		7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1503	НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1504	НАТРИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP				0	
1505	НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP				0	
1506	СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1507	СТРОНЦИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04		0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1508	СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1509	СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1510	ТЕТРАНИТРОМЕТАН	5.1	OT1	I	5.1+6.1	609 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1511	КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС	5.1	OC2	III	5.1+8		LQ12		PP				0	
1512	ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1513	ЦИНКА ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1514	ЦИНКА НИТРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1515	ЦИНКА ПЕРМАНГАНАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1516	ЦИНКА ПЕРОКСИД	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP				0	
1517	ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP				1	
1541	АЦЕТОНИАЦИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP				2	
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP				2	
1544	АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP				0	
1545	АЛЛИЗИОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1546	АММОНИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP				2	
1547	АНИЛИН	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1548	АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Специальные положения 3.3	Ограниченные количества 3.4.6	Перевозка разрешена/ запрещена 3.2.1	Требуемое оборудование 8.1.5	Вентиляция 7.1.6	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки 7.1.6			Количество конусов, огней 7.1.5	Замечания 3.2.1
											(1)	(2)	(3а)		
1549	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512 802	LQ9		PP, EP					0	
1550	СУРЬМЫ ЛАКТАТ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1551	СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1553	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1554	КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1555	МЫШЬЯКА БРОМИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
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	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
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	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
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	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1557	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	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP					2	
1557	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	43 274 802	LQ18		PP, EP					2	
1557	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	43 274 802	LQ9		PP, EP					0	
1558	МЫШЬЯК	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1559	МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1560	МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1561	МЫШЬЯКА ТРИОКСИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1562	МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587 802	LQ18		PP, EP					2	
1564	БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587 802	LQ9		PP, EP					0	
1565	БАРИЯ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 514 802	LQ18		PP, EP					2	
1566	БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 514 802	LQ9		PP, EP					0	
1567	БЕРИЛЛИЙ – ПОРОШОК	6.1	TF3	II	6.1+4.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1569	БРОМАЦЕТОН	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1570	БРУЦИН	6.1	T2	I	6.1	43 802	LQ0		PP, EP					2	
1571	БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50%	4.1	DT	I	4.1+6.1	568 802	LQ0		PP					2	
1572	КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1573	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1574	КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1575	КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
1577	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1577	ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP					2	
1578	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ, жидкие	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1578	ХЛОРИТРОБЕНЗОЛЫ, твердые	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1579	4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИН-ГИДРОХЛОРИД	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1580	ХЛОРИПРИН	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1581	ХЛОРИПРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ, содержащая более 2% хлорпикрина	2	2T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1582	ХЛОРИПРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	2	2T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	ХЛОРИПРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 515 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	ХЛОРИПРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 515 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	ХЛОРИПРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 515 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1585	МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1586	МЕДИ АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1587	МЕДИ ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	47 274 802	LQ0		PP, EP					2	
1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	47 274 802	LQ18		PP, EP					2	
1588	ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	47 274 802	LQ9		PP, EP					0	
1589	ХЛОРИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1590	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1590	ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP					2	
1591	о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1593	ДИХЛОРМЕТАН	6.1	T1	III	6.1	516 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1594	ДИЭТИЛСУЛЬФАТ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1595	ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ	6.1	TC1	I	6.1+8	802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1596	ДИНИТРОАНИЛИНЫ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1597	ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ, ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1598	ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, A					2	
1599	ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, A					0	
1600	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫЕ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
1601	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1602	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1603	ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковок 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Специальные положения 3.3	Ограниченные количества 3.4.6	Перевозка разрешена/ запрещена 3.2.1	Требуемое оборудование 8.1.5	Вентиляция 7.1.6	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней 7.1.5	Замечания 3.2.1
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1604	ЭТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1605	ЭТИЛЕНДИБРОМИД	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1606	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1607	ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1608	ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1611	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1612	ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	2	1T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1613	КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР (ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО ВОДНЫЙ РАСТВОР), содержащий не более 20% цианистого водорода	6.1	TF1	I	6.1+3	48 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1614	ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом	6.1	TF1	I	6.1+3	603 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1616	СВИНЦА АЦЕТАТ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1617	СВИНЦА АРСЕНАТЫ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1618	СВИНЦА АРСЕНИТЫ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1620	СВИНЦА ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1621	ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ	6.1	T5	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
1622	МАГНИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1623	РТУТИ (III) АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1624	РТУТИ ДИХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1625	РТУТИ (II) НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1626	РТУТНОКАЛИЕВЫЙ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
1627	РТУТИ (I) НИТРАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1629	РТУТИ АЦЕТАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1630	РТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1631	РТУТИ (II) БЕНЗОАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1634	РТУТИ БРОМИДЫ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1636	РТУТИ (II) ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1637	РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки	Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1638	РТУТИ (II) ИОДИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1639	РТУТИ НУКЛЕАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1640	РТУТИ (II) ОЛЕАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1641	РТУТИ ОКСИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1642	РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1643	РТУТИ (III)-КАЛИЯ ИОДИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1644	РТУТИ САЛИЦИЛАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1645	РТУТИ (II) СУЛЬФАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1646	РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1647	МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1648	АЦЕТОНИТРИЛ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01		1	
1649	ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ	6.1	T3	I	6.1	162 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1650	бета-НАФТИЛАМИН	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1651	НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP			2	
1652	НАФТИЛМОЧЕВИНА	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1653	НИКЕЛЯ ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1654	НИКОТИН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP			2	
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP			2	
1655	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP			0	
1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД жидкий или НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1	43 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1656	НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД твердый	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP			2	
1657	НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки	Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, A			2	
1658	НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1659	НИКОТИНА ТАРТРАТ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1660	АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ	2	1T0C		2.3+5.1+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1661	НИТРОАНИЛИНЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP			2	
1662	НИТРОБЕНЗОЛ	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1663	НИТРОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9	T	PP, EP			0	
1664	НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1664	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18	T	PP, EP			2	
1665	НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1665	НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1669	ПЕНТАХЛОРЭТАН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1670	ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1671	ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18		PP, EP			2	
1672	ФЕНИЛКАРБИЛАМИНО-ХЛОРИД	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1673	ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP, EP			0	
1674	ФЕНИЛРТУТЬАЦЕТАТ	6.1	T3	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1677	КАЛИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1678	КАЛИЯ АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1679	КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1680	КАЛИЯ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP			2	
1683	СЕРЕБРА АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1684	СЕРЕБРА ЦИАНИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1685	НАТРИЯ АРСЕНАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	6.1	T4	II	6.1	43 802	LQ17		PP, EP			2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6		
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)		7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1686	НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	6.1	T4	III	6.1	43 802	LQ19		PP, EP				0	
1687	НАТРИЯ АЗИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP				2	
1688	НАТРИЯ КАКОДИЛАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP				2	
1689	НАТРИЯ ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP				2	
1690	НАТРИЯ ФТОРИД	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	B	PP, EP				0	
1691	СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP				2	
1692	СТРИХНИН или СТРИХНИНА СОЛИ	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP, EP				2	
1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP				2	
1693	ВЕЩЕСТВО СЛЕЗОТОЧИВОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP				2	
1694	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	I	6.1	138 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1694	БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	I	6.1	138 802	LQ0		PP, EP				2	
1695	ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1697	ХЛОРАЦЕТОФЕНОН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1698	ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАР-СИН	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1699	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1699	ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP				2	
1700	СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ	6.1	TF3	II	6.1+4.1	802	LQ18		PP, EP				2	
1701	КСИЛИЛБРОМИД	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1702	1,1,2,2-ТЕТРАХЛОРЭТАН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1704	ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРО-ФОСФАТ	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP				2	
1707	ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1708	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1708	ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	279 802	LQ18	T	PP, EP					2	
1709	2,4-ТОЛУИЛЕНДИАМИН	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
1710	ТРИХЛОРЕТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1711	КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1711	КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1712	ЦИНКА АРСЕНАТ, ЦИНКА АРСЕНИТ или ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
1713	ЦИНКА ЦИАНИД	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
1714	ЦИНКА ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
1715	АНГИДРИД УКСУСНЫЙ	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1716	АЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1717	АЦЕТИЛХЛОРИД	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1718	КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
1719	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	8	C5	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
1719	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	8	C5	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
1722	АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1723	АЛЛИЛИОДИД	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1724	АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1725	АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	II	8	588	LQ23		PP, EP					0	
1726	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	II	8	588	LQ23		PP, EP					0	
1727	АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1728	АМИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1729	АНИЗОИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ23		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1730	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1731	СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1732	СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1733	СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1736	БЕНЗОИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1737	БЕНЗИЛБРОМИД	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1738	БЕНЗИЛХЛОРИД	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1739	БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ	8	C9	I	8		LQ20		PP, EP					0	
1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ, Н.У.К.	8	C2	II	8	274 517	LQ23		PP, EP					0	
1740	ГИДРОДИФТОРИДЫ, Н.У.К.	8	C2	III	8	274 517	LQ24		PP, EP					0	
1741	БОРА ТРИХЛОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1742	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ – КОМПЛЕКС	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1743	БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ – КОМПЛЕКС	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1744	БРОМ или БРОМА РАСТВОР	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1745	БРОМА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1746	БРОМА ТРИФТОРИД	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1747	БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1748	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	5.1	O2	II	5.1	589	LQ11		PP					0	
1749	ХЛОРА ТРИФТОРИД	2	2ТОС		2.3+5.1+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1750	КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки	Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1751	КИСЛОТА ХЛОРИД ХЛОРИД ТВЕРДАЯ	6.1	TC2	II	6.1+8	802	LQ18		PP, EP			2	
1752	ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	6.1	TC1	I	6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1753	ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP			0	
1754	КИСЛОТА ХЛОРИД СУЛЬФОНИДОВАЯ (с серным ангидридом или без него)	8	C1	I	8		LQ20		PP, EP			0	
1755	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР	8	C1	II	8	518	LQ22		PP, EP			0	
1755	КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР	8	C1	III	8	518	LQ19		PP, EP			0	
1756	ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP			0	
1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP			0	
1757	ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP			0	
1758	ХРОМА ОКСИХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ20		PP, EP			0	
1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	8	C10	I	8	274	LQ21		PP, EP			0	
1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	8	C10	II	8	274	LQ23		PP, EP			0	
1759	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	8	C10	III	8	274	LQ24		PP, EP			0	
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	LQ20	T	PP, EP			0	
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	LQ22	T	PP, EP			0	
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	LQ19	T	PP, EP			0	
1761	МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP, A			2	
1761	МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	CT1	III	8+6.1	802	LQ19		PP, EP, A			0	
1762	ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP			0	
1763	ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP			0	
1764	КИСЛОТА ДИХЛОРИД ХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP			0	
1765	ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP			0	
1766	ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ0		PP, EP			0	
1767	ДИЭТИЛДИХЛОРИД	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01		1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1768	КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1769	ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1770	ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД	8	C10	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1771	ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1773	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	III	8	590	LQ24		PP, EP					0	
1774	ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГнетушителей коррозионная	8	C11	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1775	КИСЛОТА БОРФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1776	КИСЛОТА МОНОФТОРОФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1777	КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ	8	C1	I	8		LQ20		PP, EP					0	
1778	КИСЛОТА КРЕМНЕФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1779	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1780	ФУМАРИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1781	ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1782	КИСЛОТА ГЕКСАФТОРОФОСФОРНАЯ	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	C7	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	C7	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
1784	ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1786	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ	8	ST1	I	8+6.1	802	LQ20		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1787	КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1787	КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1788	КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8	519	LQ22		PP, EP					0	
1788	КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8	519	LQ19		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8	520	LQ22	T	PP, EP					0	
1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8	520	LQ19	T	PP, EP					0	
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 85%	8	ST1	I	8+6.1	640J 802	LQ20		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 60%, но не более 85%	8	ST1	I	8+6.1	640I 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1790	КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты не более 60%	8	ST1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	II	8	521	LQ22		PP, EP					0	
1791	ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	III	8	521	LQ19		PP, EP					0	
1792	ИОДА МОНОХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1793	КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1794	СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты	8	C2	II	8	591	LQ23		PP, EP					0	
1796	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1796	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	8	CO1	I	8+5.1		LQ20		PP, EP					0	
1798	КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ	8	COT					запрещена							
1799	НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1800	ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1801	ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1802	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%	8	CO1	II	8+5.1	522	LQ22		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1803	ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1804	ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1805	КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ЖИДКАЯ	8	C1	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
1805	КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	III	8		LQ24	T	PP, EP					0	
1806	ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1807	ФОСФОРА (V) ОКСИД	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1808	ФОСФОРА ТРИБРОМИД	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1809	ФОСФОРА ТРИХЛОРИД	6.1	TC3	I	6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1810	ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1811	КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД	8	ST2	II	8+6.1	802	LQ23		PP, EP					2	
1812	КАЛИЯ ФТОРИД	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	B	PP, EP					0	
1813	КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1814	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
1815	ПРОПИОНИЛХЛОРИД	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1816	ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
1817	ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1818	КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1819	НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19		PP, EP					0	
1823	НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	8	C6	II	8		LQ23	T	PP, EP					0	
1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
1825	НАТРИЯ ОКСИД	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	8	C1	II	8	113	LQ22		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки	Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1826	СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	8	CO1	I	8+5.1	113	LQ20		PP, EP			0	
1827	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP			0	
1828	СЕРЫ ХЛОРИДЫ	8	C1	I	8		LQ20		PP, EP			0	
1829	СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	8	C1	I	8	623	LQ20		PP, EP			0	
1830	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты	8	C1	II	8		LQ22	T	PP, EP			0	
1831	КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ20	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1832	КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ	8	C1	II	8	113	LQ22	T	PP, EP			0	
1833	КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP			0	
1834	СУЛЬФУРИЛХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ20		PP, EP			0	
1835	ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД	8	C7	II	8		LQ22		PP, EP			0	
1836	ТИОНИЛХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ20		PP, EP			0	
1837	ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP			0	
1838	ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP			0	
1839	КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP			0	
1840	ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP			0	
1841	АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК	9	M11	III	9		LQ27		PP			0	
1843	АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP			2	
1845	Углерода диоксид твердый (лед сухой)	9	M11					свободный режим					
1846	УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1847	КАЛИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	8	C6	II	8	523	LQ23		PP, EP			0	
1848	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP			0	
1849	НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	8	C6	II	8	523	LQ23		PP, EP			0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1851	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1851	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1854	БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	4.2	S4	I	4.2		LQ0		PP					0	
1855	КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ или КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	4.2	S4	I	4.2		LQ0		PP					0	
1856	Ветошь промасленная	4.2	S2	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ВОПОГ											
1857	Текстиля отходы влажные	4.2	S2	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ВОПОГ											
1858	ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1216)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1859	КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1860	ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1862	ЭТИЛКРОТОНАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1865	н-ПРОПИЛНИТРАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся	3	F1	III	3	640E	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	640F	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	640G	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1866	СМОЛЫ РАСТВОР легковоспламеняющийся (имеющий температуру вспышки ниже 23°C и вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1868	ДЕКАБОРАН	4.1	FT2	II	4.1+6.1	802	LQ0		PP					2	
1869	МАГНИЙ или МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты)	4.1	F3	III	4.1	59	LQ9		PP					0	
1870	КАЛИЯ БОРГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
1871	ТИТАНА ГИДРИД	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)		7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1872	СВИНЦА ДИОКСИД	5.1	OT2	III	5.1+6.1	802	LQ12		PP				0	
1873	КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%	5.1	OC1	I	5.1+8	60	LQ0		PP, EP				0	
1884	БАРИЯ ОКСИД	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP				0	
1885	БЕНЗИДИН	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP				2	
1886	БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1887	БРОМХЛОРМЕТАН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02			0	
1888	ХЛОРОФОРМ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02			0	
1889	ЦИАН БРОМИСТЫЙ	6.1	TC2	I	6.1+8	802	LQ0		PP, EP				2	
1891	ЭТИЛБРОМИД	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1892	ЭТИЛДИХЛОРАРСИН	6.1	T3	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1894	ФЕНИЛРТУТИ ГИДРОКСИД	6.1	T3	II	6.1	802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1895	ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ	6.1	T3	II	6.1	802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1897	ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02			0	
1898	АЦЕТИЛИОДИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP				0	
1902	КИСЛОТА ДИИЗОКИЛФОСФОРНАЯ	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP				0	
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	LQ20		PP, EP				0	
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	LQ22		PP, EP				0	
1903	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	LQ19		PP, EP				0	
1905	КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ	8	C2	I	8		LQ21		PP, EP				0	
1906	КИСЛОТА СЕРНАЯ, РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1907	ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ, содержащая более 4% натрия гидроксида	8	C6	III	8	62	LQ24		PP, EP					0	
1908	ХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	II	8	521	LQ22		PP, EP					0	
1908	ХЛОРИТА РАСТВОР	8	C9	III	8	521	LQ19		PP, EP					0	
1910	Кальция оксид	8	C6					свободный режим							
1911	ДИБОРАН	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1912	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	2	2F		2.1	228	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1913	НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
1914	БУТИЛПРОПИОНАТЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
1915	ЦИКЛОГЕКСАНОН	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1916	ЭФИР 2,2'-ДИХЛОР-ДИЭТИЛОВЫЙ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1917	ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1918	ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1919	МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1920	НОНАНЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1921	ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1922	ПИРРОЛИДИН	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1923	КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ (КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0	
1928	МЕТИЛМАГНИЙБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ	4.3	WF1	I	4.3+3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
1929	КАЛИЯ ДИТИОНИТ (КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ)	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1931	ЦИНКА ДИТИОНИТ (ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ)	9	M11	III	9		LQ27		PP					0	
1932	ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0		PP					0	
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	274 525 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	274 525 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1935	ЦИАНИДА РАСТВОР, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	274 525 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1938	КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1939	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
1940	КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
1941	ДИБРОМДИФТОРМЕТАН	9	M11	III	9		LQ28		PP					0	
1942	АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% всех горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества	5.1	O2	III	5.1	306 611	LQ12	B	PP		ST01, CO02	HA09		0	CO02 и HA09 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
1944	СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (в коробках, книжечках, картонках)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0	
1945	СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ "ВЕСТА"	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0	
1950	АЭРОЗОЛИ, удушающие	2	5A		2.2	190 625	LQ2		PP					0	
1950	АЭРОЗОЛИ, коррозионные	2	5C		2.2+8	190 625	LQ2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1950	АЭРОЗОЛИ, коррозионные, окисляющие	2	5CO		2.2+5.1+8	190 625	LQ2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1950	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся	2	5F		2.1	190 625	LQ2		PP, EX, A	VE01				1	
1950	АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся, коррозионные	2	5FC		2.1+8	190 625	LQ2		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1950	АЭРОЗОЛИ, окисляющие	2	5O		2.2+5.1	190 625	LQ2		PP					0	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные	2	5T		2.2+6.1	190 625	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, коррозионные	2	5TC		2.2+6.1 +8	190 625	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняющиеся	2	5TF		2.1+6.1	190 625	LQ1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, легковоспламеняющиеся, коррозионные	2	5TFC		2.2+6.1+8	190 625	LQ1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие	2	5TO		2.2+6.1 +5.1	190 625	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1950	АЭРОЗОЛИ, токсичные, окисляющие, коррозионные	2	5TOC		2.2+6.1 +5.1+8	190 625	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1951	АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
1952	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1953	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	1TF		2.3+2.1	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1954	ГАЗ СЖАТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	1F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1955	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	1T		2.3	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1956	ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К.	2	1A		2.2	274 567	LQ1		PP					0	
1957	ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1958	1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОР-ЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 114)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1959	1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1132a)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1961	ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1962	ЭТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1963	ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
1964	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	2	1F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С	2	2F		2.1	274 583	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1966	ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1967	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	2T		2.3	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1968	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	2	2A		2.2	274	LQ1		PP					0	
1969	ИЗОБУТАН	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1970	КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
1971	МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1972	МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана	2	3F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
1973	ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 502)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1974	ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 12B1)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1975	АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ (АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ)	2	2ТОС		2.3+5.1+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1976	ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC 318)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1977	АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
1978	ПРОПАН	2	2F		2.1		LQ0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1979	ГАЗОВ РЕДКИХ СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1980	ГАЗОВ РЕДКИХ И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1A		2.2	567	LQ1		PP					0	
1981	ГАЗОВ РЕДКИХ И АЗОТА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1A		2.2		LQ1		PP					0	
1982	ТЕТРАФТОРМЕТАН, (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 14)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1983	1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 133a)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1984	ТРИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 23)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1987	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1987	СПИРТЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1987	СПИРТЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1988	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1989	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1990	БЕНЗАЛЬДЕГИД	9	M11	III	9		LQ28		PP					0	
1991	ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	I	3+6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274 640E	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23°C и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	274 640F	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23°C и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	274 640G	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (имеющая температуру вспышки ниже 23°C и вязкая согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	274 640H	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
1994	ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	640C	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	640D	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты	3	F1	III	3	640E	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты (имеющие температуру вспышки 23°C и вязкие согласно пункту 2.2.3.1.4)	3	F1	III	3	640H	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2000	ЦЕЛЛЮЛОИД – блоки, стружки, гранулы, ленты, трубки и т.д., исключая отходы	4.1	F1	III	4.1	502	LQ9		PP					0	
2001	КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ – ПОРОШОК	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2002	ЦЕЛЛЮЛОИДА ОТХОДЫ	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0		PP					0	
2003	МЕТАЛЛОВ АЛКИЛЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., или МЕТАЛЛОВ АРИЛЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 527	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
2004	МАГНИЙДИАМИД	4.2	S4	II	4.2		LQ0		PP					0	
2005	МАГНИЙДИФЕНИЛ	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
2006	ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0		PP					0	
2008	ЦИРКОНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0		PP					0	
2008	ЦИРКОНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0		PP					0	
2008	ЦИРКОНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0		PP					0	
2009	ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки в бухтах	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0		PP					0	
2010	МАГНИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2011	МАГНИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
2012	КАЛИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
2013	СТРОНЦИЯ ФОСФИД	4.3	WT2	I	4.3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
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		LQ10	T	PP, EP					0	
2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 70% пероксида водорода	5.1	OC1	I	5.1+8		LQ0		PP, EP					0	
2015	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий более 60% и не более 70% пероксида водорода	5.1	OC1	I	5.1+8	640 O	LQ0		PP, EP					0	
2016	БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	6.1	T2	II	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2017	БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	6.1	TC2	II	6.1+8	802	LQ0		PP, EP					2	
2018	ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2019	ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2020	ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1	205 802	LQ9		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2021	ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2022	КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2023	ЭПИХЛОРГИДРИН	6.1	TF1	II	6.1+3	279 802	LQ17	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2024	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585 802	LQ0		PP, EP					2	
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585 802	LQ18		PP, EP					2	
2025	РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585 802	LQ9		PP, EP					0	
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2026	ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2027	НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
2028	БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости	8	C11	II	8		LQ0		PP, EP					0	
2029	ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ	8	CFT	I	8+3+6.1	802	LQ20		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%	8	CT1	I	8+6.1	298 530 802	LQ20		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%	8	CT1	II	8+6.1	530 802	LQ22		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2030	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина более 37%	8	CT1	III	8+6.1	530 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70%	8	CO1	I	8+5.1		LQ20	T	PP, EP					0	
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не более 70%	8	CO1	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2032	КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ	8	COT	I	8+5.1+6.1	802	LQ20	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2033	КАЛИЯ МОНООКСИД	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2034	ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2035	1,1,1-ТРИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 143a)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2036	КСЕНОН	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5A		2.2	191 303	LQ2		PP					0	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5F		2.1	191 303	LQ2		PP, EX, A	VE01				1	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5O		2.2+5.1	191 303	LQ2		PP					0	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5T		2.3	303	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TC		2.3+8	303	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6 (11)				
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TF		2.3+2.1	303	LQ1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TFC		2.3+2.1+8	303	LQ1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TO		2.3+5.1	303	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2037	ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ (ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ), не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2	5TOC		2.3+5.1+8	303	LQ1		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2038	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2038	ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2044	2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2045	ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2046	ЦИМОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2048	ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2049	ДИЭТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2050	ДИИЗОБУТИЛЕН – СМЕСИ ИЗОМЕРОВ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2051	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2052	ДИПЕНТЕН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2053	МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2054	МОРФОЛИН	8	CF1	I	8+3		LQ20	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2055	СТИРОЛ – МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2056	ТЕТРАГИДРОФУРАН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2058	ВАЛЕРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	D	I	3	198 531 640A	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	D	I	3	198 531 640B	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	D	II	3	198 531 640C	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	D	II	3	198 531 640D	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2059	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	3	D	III	3	198 531	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2067	УДОБРЕНИЯ АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ	5.1	O2	III	5.1	186 193 306 307	LQ12	B	PP		CO02, ST01, LO04	HA09		0	CO02, LO04 и HA09 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2071	Удобрения аммиачно-нитратные	9	M11					B	PP		CO02, ST02	HA09		0	Опасны только при перевозке навалом или без тары. CO02, ST02 и HA09 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2073	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака	2	4A		2.2	532	LQ1		PP					0	
2074	АКРИЛАМИД	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	T	PP, EP					0	
2075	ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2076	КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2076	КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	ТС2	II	6.1+8	802	LQ18	T	PP, EP					2	
2077	альфа-НАФТИЛАМИН	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2078	ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2079	ДИЭТИЛЕНТРИАМИН	8	C7	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2186	ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3TC					запрещена							
2187	УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
2188	АРСИН	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2189	ДИХЛОРСИЛАН	2	2TFC		2.3+2.1+8		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2190	КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	2	1TOC		2.3+5.1+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2191	СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2	2T		2.3		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2192	ГЕРМАН	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2193	ГЕКСАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 116)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
2194	СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2195	ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2196	ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2197	ВОДОРОД ИОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2198	ФОСФОРА ПЕНТАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2199	ФОСФИН	2	2TF		2.3+2.1	632	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2200	ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2201	АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3O		2.2+5.1		LQ0		PP					0	
2202	ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2203	СИЛАН	2	2F		2.1	632	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2204	КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2205	АДИПОНИТРИЛ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 551 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 551 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2208	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
2209	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида	8	C9	III	8	533	LQ19	T	PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)		7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2210	МАНЕБ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% манеба	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	LQ0	B	PP, EX, A	VE01, VE03		IN01, IN03	0	VE03, IN01 и IN03 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2211	ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий воспламеняющиеся пары	9	M3	III	none	207 633	LQ27	B	PP, EX, EP, A	VE01, VE03		IN01	0	VE03 и IN01 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2212	АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит) или АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит)	9	M1	II	9	168 802	LQ25		PP				0	
2213	ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP				0	
2214	АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида	8	C4	III	8	169	LQ24		PP, EP				0	
2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	8	C3	III	8		LQ0	T	PP, EP				0	
2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ	8	C4	III	8		LQ24		PP, EP				0	
2216	Мука рыбная (рыбные отходы) стабилизированная	9	M11					B	PP				0	
2217	ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11%	4.2	S2	III	4.2	142 800	LQ0	B	PP			IN01	0	IN01 применяется только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2218	КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01			1	
2219	ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01			0	
2222	АНИЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01			0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2224	БЕНЗОНИТРИЛ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2225	БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2226	БЕНЗОТРИХЛОРИД	8	C9	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2227	н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2232	2-ХЛОРЭТАНАЛЬ	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2233	ХЛОРАНИЗИДИНЫ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2234	ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2235	ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2236	3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛИЗО- ЦИАНАТ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2237	ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2238	ХЛОРТОЛУОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2239	ХЛОРТОЛУИДИНЫ жидкие	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2239	ХЛОРТОЛУИДИНЫ твердые	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2240	КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ	8	C1	I	8		LQ20		PP, EP					0	
2241	ЦИКЛОГЕПТАН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2242	ЦИКЛОГЕПТЕН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2243	ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2244	ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2245	ЦИКЛОПЕНТАНОН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2246	ЦИКЛОПЕНТЕН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2247	н-ДЕКАН	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2248	ДИ-н-БУТИЛАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2249	ЭФИР ДИХЛОРИДИМЕТИЛОВЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ	6.1	T1					запрещена							
2250	ДИХЛОРИФЕНИЛИЗОЦИАНАТЫ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ17		PP, EP					2	
2251	БИЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТА-2,5-ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ)	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2252	1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2253	N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2254	СПИЧКИ САПЕРНЫЕ	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9		PP					0	
2256	ЦИКЛОГЕКСЕН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2257	КАЛИЙ	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2258	1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2259	ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	8	C7	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2260	ТРИПРОПИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2261	КСИЛЕНОЛЫ жидкие	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2261	КСИЛЕНОЛЫ твердые	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2262	ДИМЕТИЛКАРБАМИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2263	ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2264	N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2265	N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2266	ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2267	ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛ-ХЛОРИД	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2269	3,3'-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2270	ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70%	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2271	ЭТИЛАМИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2272	N-ЭТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2273	2-ЭТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2274	N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2275	2-ЭТИЛБУТАНОЛ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2276	2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	
2277	ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2278	n-ГЕПТЕН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2279	ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2280	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ	8	C8	III	8		LQ24	T	PP, EP					0	
2281	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2282	ГЕКСАНОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2283	ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2284	ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2285	ИЗОЦИАНОТОБЕНЗОТРИ- ФТОРИДЫ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2286	ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2287	ИЗОГЕПТЕН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2288	ИЗОГЕКСЕН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2289	ИЗОФОРОНДИАМИН	8	C7	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2290	ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2291	СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535 802	LQ9		PP, EP					0	
2293	4-МЕТОКСИ-4-МЕТИЛ- ПЕНТАНОН-2	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2294	N-МЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2295	МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2296	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2297	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2298	МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2299	МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2300	2-МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2301	2-МЕТИЛФУРАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2302	5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2303	ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2304	НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0		PP					0	
2305	КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛ-СУЛЬФОНОВАЯ	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2306	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ твердые	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2306	НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ жидкие	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2307	3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2308	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2308	КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2309	ОКТАДИЕН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2310	ПЕНТАНДИОН-2,4	3	FT1	III	3+6.1	802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2311	ФЕНЕТИДИНЫ	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2312	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2313	ПИКОЛИНЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2315	ПОЛИХЛОРДИФЕНИЛЫ	9	M2	II	9	305 802	LQ29		PP, EP					0	
2316	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2317	НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР	6.1	T4	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2318	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 25% кристаллизационной воды	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0		PP					0	
2319	УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2320	ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН	8	C7	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2321	ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2322	ТРИХЛОРБУТЕН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2323	ТРИЭТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2324	ТРИИЗОБУТИЛЕН	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2325	1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2326	ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2327	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕН-ДИАМИНЫ	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2328	ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕН-ДИИЗОЦИАНАТ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2329	ТРИМЕТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2330	УНДЕКАН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2331	ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2332	АЦЕТАЛЬДОКСИМ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2333	АЛЛИЛАЦЕТАТ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2334	АЛЛИЛАМИН	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2335	ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2336	АЛЛИЛФОРМИАТ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2337	ФЕНИЛМЕРКАПТАН	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2338	БЕНЗОТРИФТОРИД	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2339	2-БРОМБУТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2340	ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2341	1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2342	БРОММЕТИЛПРОПАНЫ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2343	2-БРОМПЕНТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2344	БРОМПРОПАНЫ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2344	БРОМПРОПАНЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2345	3-БРОМПРОПИН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2346	БУТАНДИОН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2347	БУТИЛМЕРКАПТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2348	БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2350	ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2351	БУТИЛНИТРИТЫ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2351	БУТИЛНИТРИТЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2352	ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2353	БУТИРИЛХЛОРИД	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2354	ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2356	2-ХЛОРПРОПАН	3	F1	I	3		LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
2357	ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2358	ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2359	ДИАЛЛИЛАМИН	3	FTC	II	3+6.1+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2360	ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2361	ДИИЗОБУТИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2362	1,1-ДИХЛОРЭТАН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2363	ЭТИМЕРКАПТАН	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2364	n-ПРОПИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2366	ДИЭТИЛКАРБОНАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2367	альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2368	альфа-ПИНЕН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2370	ГЕКСЕН-1	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2371	ИЗОПЕНТЕНЫ	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2372	1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)- ЭТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2373	ДИЭТОКСИМЕТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2374	3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2375	ДИЭТИЛСУЛЬФИД	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2376	2,3-ДИГИДРОПИРАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2377	1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2378	2-ДИМЕТИЛАМИНО-АЦЕТОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2379	1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2380	ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2381	ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2382	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2383	ДИПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2384	ЭФИР ДИ-н-ПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2385	ЭТИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2386	1-ЭТИЛПИПЕРИДИН	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2387	ФТОРБЕНЗОЛ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2388	ФТОРТОЛУОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2389	ФУРАН	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2390	2-ИОДБУТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2391	ИОДМЕТИЛПРОПАНЫ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2392	ИОДПРОПАНЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2393	ИЗОБУТИЛФОРМИАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2394	ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание 3.1.2	Класс 2.2	Классификационный код 2.2	Группа упаковки 2.1.1.3	Знаки опасности 5.2.2	Специальные положения 3.3	Ограниченные количества 3.4.6	Перевозка разрешена/ запрещена 3.2.1	Требуемое оборудование 8.1.5	Вентиляция 7.1.6	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки 7.1.6			Количество конусов, огней 7.1.5	Замечания 3.2.1
											(3а)	(3b)	(4)		
2395	ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2396	АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2397	3-МЕТИЛБУТАНОН-2	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2398	ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2399	1-МЕТИЛПИПЕРИДИН	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2400	МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2401	ПИПЕРИДИН	8	CF1	I	8+3		LQ20		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2402	ПРОПАНТИОЛЫ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2403	ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2404	ПРОПИОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2405	ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2406	ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2407	ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2409	ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2410	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2411	БУТИРОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2412	ТЕТРАГИДРОТИОФЕН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2413	ТЕТРАПРОПИЛОРТОТИТАНАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2414	ТИОФЕН	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2416	ТРИМЕТИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2417	КАРБОНИЛФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2418	СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2419	БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2420	ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2421	АЗОТА ТРИОКСИД	2	2TOS					запрещена							
2422	ОКТАФТОРБУТЕН-2 (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 1318)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
2424	ОКТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 218)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
2426	АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93%	5.1	O1		5.1	252 644	LQ0		PP					0	
2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0	
2427	КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0	
2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0	
2428	НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0	
2429	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	II	5.1		LQ10		PP					0	
2429	КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	5.1	O1	III	5.1		LQ13		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C ₂ -C ₁₂ гомологи)	8	C4	I	8	274	LQ21		PP, EP					0	
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C ₂ -C ₁₂ гомологи)	8	C4	II	8	274	LQ23	T	PP, EP					0	
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая C ₂ -C ₁₂ гомологи)	8	C4	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
2431	АНИЗИДИНЫ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ9		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2432	N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ9	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2433	ХЛОРИТОЛОУОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ9		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2433	ХЛОРИТОЛОУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2434	ДИБЕНЗИЛДИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2435	ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2436	КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2437	МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2438	ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2439	НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2440	ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2441	ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ или ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ	4.2	SC4	I	4.2+8	537	LQ0		PP					0	
2442	ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2443	ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2444	ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C1	I	8		LQ20		PP, EP					0	
2445	ЛИТИЙАЛКИЛЫ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
2446	НИТРОКРЕЗОЛЫ жидкие	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2446	НИТРОКРЕЗОЛЫ твердые	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2447	ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	4.2	ST3	I	4.2+6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2448	СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0	T	PP					0	
2451	АЗОТА ТРИФТОРИД	2	2O		2.2+5.1		LQ0		PP					0	
2452	ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2453	ЭТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 161)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2454	МЕТИЛФТОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 41)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2455	МЕТИЛНИТРИТ	2	2A					запрещена							
2456	2-ХЛОРПРОПЕН	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2457	2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2458	ГЕКСАДИЕНЫ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2459	2-МЕТИЛБУТЕН-1	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2460	2-МЕТИЛБУТЕН-2	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2461	МЕТИЛПЕНТАДИЕН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2463	АЛЮМИНИЯ ГИДРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2464	БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2465	КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ или КИСЛОТЫ ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11		PP					0	
2466	КАЛИЯ СУПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0	
2468	КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
2469	ЦИНКА БРОМАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
2470	ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2471	ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД	6.1	T5	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2473	НАТРИЯ АРСЕНИЛАТ	6.1	T3	III	6.1	802	LQ9		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2474	ТИОФОСГЕН	6.1	T1	II	6.1	279 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2475	ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2477	МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2478	ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	274 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)		
2480	МЕТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2481	ЭТИЛИЗОЦИАНАТ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2482	н-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2483	ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2484	трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2485	н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2486	ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2487	ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2488	ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2490	ЭФИР ДИХЛОРДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2491	ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР	8	C7	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2493	ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН	3	FC	II	3+8		LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2495	ИОДА ПЕНТАФТОРИД	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2496	АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2498	1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОБЕНЗАЛЬ- ДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2501	ТРЕТ (1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2501	ТРЕТ (1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2502	ВАЛЕРИЛХЛОРИД	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2503	ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2504	ТЕТРАБРОМЭТАН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2505	АММОНИЯ ФТОРИД	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9	B	PP, EP					0	
2506	АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	8	C2	II	8		LQ23	B	PP, EP		CO03			0	CO03 применяется только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2507	КИСЛОТА ХЛОРИДАТИНОВАЯ ТВЕРДАЯ	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2508	МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2509	КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	8	C2	II	8		LQ23	B	PP, EP		CO03			0	CO03 применяется только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2511	КИСЛОТЫ 2-ХЛОРПРОПИОНО- ВОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2511	КИСЛОТА 2-ХЛОРПРОПИОНО- ВАЯ	8	C4	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2512	АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP, EP					0	
2513	БРОМАЦЕТИЛБРОМИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2514	БРОМБЕНЗОЛ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2515	БРОМОФОРМ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2516	УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2517	1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 142b)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
2518	1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2520	ЦИКЛООКТАДИЕНЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2521	ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2522	2-ДИМЕТИЛАМИНО-ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2524	ЭТИЛОРТОФОРМИАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2525	ЭТИЛОКСАЛАТ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2526	ФУРФУРИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2527	ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2528	ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2529	КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2531	КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2533	МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2534	МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2	2TFC		2.3+2.1+8		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2535	4-МЕТИЛМОРФОЛИН (N-МЕТИЛМОРФОЛИН)	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2536	МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2538	НИТРОНАФТАЛИН	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
2541	ТЕРПИНОЛЕН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2542	ТРИБУТИЛАМИН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2545	ГАФНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0		PP					0	
2545	ГАФНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0		PP					0	
2545	ГАФНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0		PP					0	
2546	ТИТАН – ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0		PP					0	
2546	ТИТАН – ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0		PP					0	
2546	ТИТАН – ПОРОШОК СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0		PP					0	
2547	НАТРИЯ СУПЕРОКСИД	5.1	O2	I	5.1		LQ0		PP					0	
2548	ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2	2ТОС		2.3+5.1+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2552	ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2554	МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2555	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ ВОДУ (с мас- совой долей воды не менее 25%)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0		PP					0	
2556	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ (с мас- совой долей спирта не менее 25% и азота не более 12,6% на сухую массу)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2557	НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу – СМЕСЬ С или БЕЗ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА или СМЕСЬ С или БЕЗ ПИГМЕНТА	4.1	D	II	4.1	241 541	LQ0		PP					0	
2558	ЭПИБРОМГИДРИН	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2560	2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2561	3-МЕТИЛБУТЕН-1	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2565	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2567	НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛЯТ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	I	6.1	274 596 802	LQ0		PP, EP					2	
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	II	6.1	274 596 802	LQ18		PP, EP					2	
2570	КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	6.1	T5	III	6.1	274 596 802	LQ9		PP, EP					0	
2571	КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2572	ФЕНИЛГИДРАЗИН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2573	ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2574	ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2576	ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ	8	C1	II	8		LQ0		PP, EP					0	
2577	ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2578	ФОСФОРА ТРИОКСИД	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2579	ПИПЕРАЗИН	8	C8	III	8		LQ24	T	PP, EP					0	
2580	АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2581	АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2582	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР	8	C1	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2583	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C2	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
2584	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	8	C1	II	8	274	LQ22		PP, EP					0	
2585	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C4	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2586	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	8	C3	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
2587	БЕНЗОХИНОН	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2588	ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
2589	ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2590	АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофиллит, тремолит)	9	M1	III	9	168 542 802	LQ27		PP					0	
2591	КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
2599	ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ФТОРОФОРМА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 503)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
2600	УГЛЕРОДА МОНООКСИДА И ВОДОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2	1TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2601	ЦИКЛОБУТАН	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2602	ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 500)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
2603	ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2604	ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ	8	CF1	I	8+3		LQ20		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2605	МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2606	МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2607	АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2608	НИТРОПРОПАНЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2609	ТРИАЛЛИЛБОРАТ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2610	ТРИАЛЛИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2611	ПРОПИЛЕНХЛОРИДРИН	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2612	ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2614	СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2615	ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2616	ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2617	МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ легковоспламеняющиеся	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2618	ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2619	ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2620	АМИЛБУТИРАТЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2621	АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2622	ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД	3	FT1	II	3+6.1	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2623	ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ТВЕРДОЕ, содержащее легковоспламеняющуюся жидкость	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
2624	МАГНИЯ СИЛИЦИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2626	КИСЛОТЫ ХЛОРНОВОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10		PP					0	
2627	НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11		PP					0	
2628	КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2629	НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2630	СЕЛЕНАТЫ или СЕЛЕНИТЫ	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
2642	КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ	6.1	T2	I	6.1	802	LQ0		PP, EP					2	
2643	МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2644	МЕТИЛИОДИД	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2645	ФЕНАЦИЛБРОМИД	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2646	ГЕКСАХЛОРИЦИКЛОПЕНТА- ДИЕН	6.1	T1	I	6.1	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2647	МАЛОНОНИТРИЛ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2648	1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2649	1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2650	1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2651	4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛ- МЕТАН	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9	T	PP, EP					0	
2653	БЕНЗИЛИОДИД	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2655	КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2656	ХИНОЛИН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2657	СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2659	НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2660	НИТРОТОЛУИДИНЫ (МОНО-)	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2661	ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2662	ГИДРОХИНОН	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2664	ДИБРОММЕТАН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2667	БУТИЛТОЛУОЛЫ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2668	ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ	6.1	TF1	II	6.1+3	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2669	ХЛОРКРЕЗОЛЫ жидкие	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2669	ХЛОРКРЕЗОЛЫ твердые	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2670	ЦИАНУРХЛОРИД	8	C4	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2671	АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2672	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15°C, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака	8	C5	III	8	543	LQ19	T	PP, EP					0	
2673	2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	6.1	T2	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2674	НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2676	СТИБИН	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2677	РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2678	РУБИДИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2679	ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2680	ЛИТИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2681	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2682	ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД	8	C6	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2683	АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CFT	II	8+3+6.1	802	LQ22	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2684	3-ДИЭТИЛАМИНО-ПРОПИЛАМИН	3	FC	III	3+8		LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2685	N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2686	2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2687	ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ НИТРИТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2688	1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2689	ГЛИЦЕРИНА альфа-ХЛОР-ГИДРИН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2690	N,N-БУТИЛИМИДАЗОЛ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2691	ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2692	БОРА ТРИБРОМИД	8	C1	I	8		LQ20		PP, EP					0	
2693	Бисульфитов водный раствор, н.у.к.	8	C1	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
2698	АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида	8	C4	III	8	169	LQ24		PP, EP					0	
2699	КИСЛОТА ТРИФТОРУКСУСНАЯ	8	C3	I	8		LQ20		PP, EP					0	
2705	ПЕНТОЛ-1	8	C9	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2707	ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2709	БУТИЛБЕНЗОЛЫ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2710	ДИПРОПИЛКЕТОН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2713	АКРИДИН	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2714	ЦИНКА РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2715	АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2716	БУТИНДИОЛ-1,4	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2717	КАМФАРА синтетическая	4.1	F1	III	4.1		LQ9		PP					0	
2719	БАРИЯ БРОМАТ	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2	
2720	ХРОМА (III) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2721	МЕДИ (III) ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
2722	ЛИТИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2723	МАГНИЯ ХЛОРАТ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
2724	МАРГАНЦА (II) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2725	НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2726	НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12		PP					0	
2727	ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ	6.1	TO2	II	6.1+5.1	802	LQ18		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2728	ЦИРКОНИЯ НИТРАТ	5.1	O2	III	5.1		LQ12	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 и LO04 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2729	ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2730	НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1	279 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2730	НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1	279 802	LQ9		PP, EP					0	
2732	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2732	НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	I	3+8	274 544	LQ3		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	II	3+8	274 544	LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	III	3+8	274 544	LQ7		PP, EP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	I	8+3	274	LQ20		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2734	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	I	8	274	LQ20	T	PP, EP					0	
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
2738	N-БУТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2739	АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2740	n-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	I	6.1+3+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2741	БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	LQ11		PP					2	
2742	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2743	n-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2744	ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2745	ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2746	ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2747	трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ- ХЛОРФОРМИАТ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2748	2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2749	ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН	3	F1	I	3		LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
2750	1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2751	ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛ- ХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2752	1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2753	N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2753	N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2754	N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2757	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2758	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2759	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2760	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2761	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2762	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2763	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2764	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2771	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2772	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2775	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2775	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2775	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
2776	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2776	ПЕСТИЦИД МЕДСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2777	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2778	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2779	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2779	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2779	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
2780	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2780	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2781	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6 (7)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2781	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2781	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
2782	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2782	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2783	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2784	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2785	4-ТИАПЕНТАНАЛЬ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
2786	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2787	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2788	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2789	КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ или КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%	8	CF1	II	8+3		LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%	8	C3	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10% и менее 50%	8	C3	III	8	597 647	LQ19	T	PP, EP					0	
2793	СТРУЖКА, ОПИЛКИ или ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	B	PP		LO02			0	LO02 применяется только при перевозке этого вещества навалом или без тары
2794	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 598	LQ0		PP, EP					0	
2795	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 598	LQ0		PP, EP					0	
2796	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты, или ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ	8	C1	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2797	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ	8	C5	II	8		LQ22	T	PP, EP					0	
2798	ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2799	ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД	8	C3	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2800	БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные	8	C11		8	238 295 598	LQ0		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	I	8	274	LQ20		PP, EP					0	
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	II	8	274	LQ22		PP, EP					0	
2801	КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C9	III	8	274	LQ19		PP, EP					0	
2802	МЕДИ ХЛОРИД	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2803	ГАЛЛИЙ	8	C10	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2805	ЛИТИЯ ГИДРИД – ПЛАВ ТВЕРДЫЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2806	ЛИТИЯ НИТРИД	4.3	W2	I	4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2807	Материал немагнитный	9	M11	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ВОПОГ											
2809	РТУТЬ	8	C9	III	8	599	LQ19		PP, EP						

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 614 802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 614 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 614 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2811	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274 614 802	LQ0		PP, EP					2	
2811	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274 614 802	LQ18		PP, EP					2	
2811	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274 614 802	LQ9	T	PP, EP					0	
2812	Натрия алюминат твердый	8	C6	НЕ ПОДПАДАЕТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ВОПОГ											
2813	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2813	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	274	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2813	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	III	4.3	274	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2814	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (группы опасности 3 и 4)	6.2	II		6.2	274 634 802	LQ0		PP					0	
2814	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (группа опасности 2)	6.2	II		6.2	274 634 802	LQ0		PP					0	
2815	N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН	8	C7	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2817	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP					2	
2817	АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8+6.1	802	LQ19		PP, EP					0	
2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CT1	II	8+6.1	802	LQ22		PP, EP					2	
2818	АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CT1	III	8+6.1	802	LQ19		PP, EP					0	
2819	АМИЛФОСФАТ	8	C3	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2820	КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2821	ФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2821	ФЕНОЛА РАСТВОР	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2822	2-ХЛОРПИРИДИН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2823	КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ	8	C4	III	8		LQ24		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2826	ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ	8	CF1	II	8+3		LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2829	КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ	8	C3	III	8		LQ19	T	PP, EP					0	
2830	ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2831	1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2834	КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2835	НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД	4.3	W2	II	4.3		LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	8	C1	II	8	274	LQ22		PP, EP					0	
2837	БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	8	C1	III	8	274	LQ19		PP, EP					0	
2838	ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
2839	АЛЬДОЛЬ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2840	БУТИРАЛЬДОКСИМ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2841	ДИ-н-АМИЛАМИН	3	FT1	III	3+6.1	802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2842	НИТРОЭТАН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2844	КАЛЬЦИЯ-МАРГАНЦА СИЛИКАТ	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2845	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
2846	ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
2849	3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2850	ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2851	БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ	8	C1	II	8		LQ22		PP, EP					0	
2852	ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1	545	LQ0		PP					1	
2853	МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2854	АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2855	ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2856	ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	
2857	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющийся негорючий сжиженный газ или аммиака раствор (№ ООН 2672)	2	6A		2.2	119	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2858	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	LQ9		PP					0	
2859	АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2861	АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2862	ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленный	6.1	T5	III	6.1	600 802	LQ9		PP, EP					0	
2863	НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2864	КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2865	ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	8	C2	II	8		LQ23		PP, EP					0	
2869	ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
2870	АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ	4.2	SW	I	4.2+4.3		LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
2871	СУРЬМА – ПОРОШОК	6.1	T5	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2872	ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2872	ДИБРОМХЛОПРОПАНЫ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2873	ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2874	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2875	ГЕКСАХЛОРОФЕН	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2876	РЕЗОРЦИН	6.1	T2	III	6.1	802	LQ9		PP, EP					0	
2878	ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ или ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ПОРОШКИ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2879	СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	8	CT1	I	8+6.1	802	LQ20		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2880	КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ или КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННОГО СМЕСЬ, содержащая не менее 5,5%, но не более 16% воды	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
2881	КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2900	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ (группа опасности 2)	6.2	I2		6.2	274 634 802	LQ0		PP					0	
2900	ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ (группы опасности 3 и 4)	6.2	I2		6.2	274 634 802	LQ0		PP					0	
2901	БРОМА ХЛОРИД	2	2ТОС		2.3+5.1+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2902	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2903	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2904	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ или ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	8	C9	III	8		LQ19		PP, EP					0	
2905	ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ или ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	8	C10	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2907	ИЗОСОРБИДДИНИТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция	4.1	D	II	4.1	127	LQ8		PP					0	
2908	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ	7				290	LQ0		PP					0	
2909	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ	7				290	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2910	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА	7				290	LQ0		PP					0	
2911	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ	7				290	LQ0		PP					0	
2912	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-1), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172	LQ0	B	PP			RA01	2		
2913	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172	LQ0	B	PP			RA02, RA03	2		
2915	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида, неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172	LQ0		PP				2		

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2916	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), неделяющийся или деляющийся-освобожденный	7			7X	172	LQ0		PP					2	
2917	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), неделяющийся или деляющийся-освобожденный	7			7X	172	LQ0		PP					2	
2919	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделяющийся или деляющийся-освобожденный	7			7X	172	LQ0		PP					2	
2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CF1	I	8+3	274	LQ20		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8+3	274	LQ22	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2921	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CF2	I	8+4.1	274	LQ21		PP, EP					1	
2921	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CF2	II	8+4.1	274	LQ23		PP, EP					1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	8	CT1	I	8+6.1	274 802	LQ20	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	8	CT1	II	8+6.1	274 802	LQ22	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	8	CT1	III	8+6.1	274 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	8	CT2	I	8+6.1	274 802	LQ21		PP, EP					2	
2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	8	CT2	II	8+6.1	274 802	LQ23		PP, EP					2	
2923	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	8	CT2	III	8+6.1	274 802	LQ24		PP, EP					0	
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	I	3+8	274	LQ3	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	II	3+8	274	LQ4	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	III	3+8	274	LQ7	T	PP, EP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2925	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	LQ0		PP					1	
2925	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	LQ0		PP					0	
2926	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274 802	LQ0		PP					2	
2926	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274 802	LQ0		PP					0	
2927	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2927	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2928	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC2	I	6.1+8	274 802	LQ0		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2928	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC2	II	6.1+8	274 802	LQ18		PP, EP					2	
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	LQ17	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2930	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
2930	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
2931	ВАНАДИЛСУЛЬФАТ	6.1	T5	II	6.1	802	LQ18		PP, EP					2	
2933	МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2934	ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2935	ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2936	КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2937	СПИРТ альфа-МЕТИЛ-БЕНЗИЛОВЫЙ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2940	9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ (ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ)	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	
2941	ФТОРАНИЛИНЫ	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2942	2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2943	ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
2945	N-МЕТИЛБУТИЛАМИН	3	FC	II	3+8		LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2946	2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНО-ПЕНТАН	6.1	T1	III	6.1	802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2947	ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
2948	3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2949	НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды	8	C6	II	8	523	LQ23		PP, EP					0	
2950	МАГНИЙ В ГРАНУЛАХ ПОКРЫТЫХ, размер частиц не менее 149 микрон	4.3	W2	III	4.3		LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2956	5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-КСИЛОЛ (КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0		PP					0	
2965	ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ	4.3	WFC	I	4.3+3+8		LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
2966	ТИОГЛИКОЛЬ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2967	КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ	8	C2	III	8		LQ24		PP, EP					0	
2968	МАНЕБ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ или МАНЕБА ПРЕПАРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагревания	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
2969	КАСТОРОВЫЕ БОБЫ или КАСТОРОВАЯ МУКА или КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ или КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ	9	M11	II	9	141	LQ25	B	PP					0	
2977	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E+8	172	LQ0		PP					2	
2978	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X+8	172	LQ0	B	PP			RA01		2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2983	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2984	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но менее 20% пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)	5.1	O1	III	5.1	65	LQ13		PP					0	
2985	ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3	FC	II	3+8	274 548	LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2986	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	8	CF1	II	8+3	274 548	LQ22		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2987	ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C3	II	8	274 548	LQ22		PP, EP					0	
2988	ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	274 549	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		1	
2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	4.1	F3	II	4.1		LQ8		PP					1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2989	СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	4.1	F3	III	4.1		LQ9		PP					0	
2990	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОНАДУВНЫЕ	9	M5		9	296 635	LQ0		PP					0	
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2991	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2992	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2993	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2994	ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
2995	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2996	ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2997	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2998	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3005	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3006	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3009	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3010	ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3011	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3012	ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3013	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3013	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3013	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3014	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3014	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3014	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3015	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3015	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3015	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3016	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3016	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3016	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3017	ПЕСТИЦИД ФОСФОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3018	ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3019	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3020	ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3021	ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3022	1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3		LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
3023	2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ	6.1	TF1	I	6.1+3	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3024	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3024	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, с температурой вспышки менее 23°C	3	TF2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3025	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3025	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3025	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3026	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3026	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3026	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3027	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
3027	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
3027	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
3028	БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ, электрические аккумуляторные	8	C11		8	295 304 598	LQ0		PP, EP					0	
3048	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ	6.1	T7	I	6.1	61 153 802	LQ0		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3049	МЕТАЛЛОВ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., или МЕТАЛЛОВ АРИЛГАЛОГЕНИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 527	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3050	МЕТАЛЛОВ АЛКИЛГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., или МЕТАЛЛОВ АРИЛГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 527	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3051	АЛЮМИНИЙАЛКИЛЫ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3052	АЛЮМИНИЙАЛКИЛГАЛО- ГЕНИДЫ ЖИДКИЕ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3052	АЛЮМИНИЙАЛКИЛГАЛО- ГЕНИДЫ ТВЕРДЫЕ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3053	МАГНИЙАЛКИЛЫ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3054	ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3055	2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ	8	C7	III	8		LQ19		PP, EP					0	
3056	н-ГЕПТАЛЬДЕГИД	3	F1	III	3		LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3057	ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2	2TC		2.3+8		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3064	НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина	3	D	II	3		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 70% спирта по объему	3	F1	II	3		LQ5		PP, EX, A	VE01				1	
3065	НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 24%, но не более 70% спирта по объему	3	F1	III	3	144 145 247	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	8	C9	II	8	163	LQ22		PP, EP					0	
3066	КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) или МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	8	C9	III	8	163	LQ19		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3070	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3071	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3072	СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы	9	M5		9	296 635	LQ0		PP					0	
3073	ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	6.1	TFC	II	6.1+3+8	802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3076	АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГИДРИДЫ	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3077	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	9	M7	III	9	274	LQ27	T	PP					0	
3078	ЦЕРИЙ – стружка или мелкий порошок	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3079	МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6.1	802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3080	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3082	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	9	M6	III	9	274	LQ28	T	PP					0	
3083	ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	2	2TO		2.3+5.1		LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3084	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	8	CO2	I	8+5.1	274	LQ21		PP, EP					0	
3084	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	8	CO2	II	8+5.1	274	LQ23		PP, EP					0	
3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC2	I	5.1+8	274	LQ0		PP					0	
3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	LQ11		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3085	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	LQ12		PP					0	
3086	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3086	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274 802	LQ0		PP					2	
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274 802	LQ11		PP					2	
3087	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274 802	LQ12		PP					0	
3088	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
3088	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0		PP					0	
3089	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8		PP					1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3089	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9		PP					0	
3090	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0		PP					0	
3091	БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ или БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0		PP					0	
3092	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3	F1	III	3		LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
3093	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	8	CO1	I	8+5.1	274	LQ20		PP, EP					0	
3093	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	8	CO1	II	8+5.1	274	LQ22		PP, EP					0	
3094	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW1	I	8+4.3	274	LQ20		PP, EP					0	
3094	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW1	II	8+4.3	274	LQ22		PP, EP					0	
3095	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CS2	I	8+4.2	274	LQ21		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3095	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	8	CS2	II	8+4.2	274	LQ23		PP, EP					0	
3096	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW2	I	8+4.3	274	LQ21		PP, EP					0	
3096	КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	8	CW2	II	8+4.3	274	LQ23		PP, EP					0	
3097	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4.1	FO					запрещена							
3098	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	LQ0		PP, EP					0	
3098	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	LQ10		PP, EP					0	
3098	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	LQ13		PP, EP					0	
3099	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3099	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274 802	LQ10		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3099	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274 802	LQ13		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3100	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	5.1	OS				ПЕРЕВОЗКА ЗАПРЕЩЕНА								
3101	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ14		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3102	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	LQ15		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3103	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14		PP, EX, A	VE01				0	
3104	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15		PP, EX, A	VE01				0	
3105	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16		PP, EX, A	VE01				0	
3106	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11		PP, EX, A	VE01				0	
3107	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16		PP, EX, A	VE01				0	
3108	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11		PP, EX, A	VE01				0	
3109	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16		PP, EX, A	VE01				0	
3110	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3111	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3112	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2+1	122 181 274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA01, HA10		3	
3113	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3114	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3115	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3116	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3117	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3118	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3119	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3120	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	5.2	P2		5.2	122 274	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3121	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	5.1	OW					запрещена							
3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3122	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3123	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3123	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3124	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3124	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274 802	LQ18		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3125	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3125	ТОКСИЧНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3126	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	LQ0		PP					0	
3126	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	LQ0		PP					0	
3127	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4.2	SO					запрещена							
3128	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP					2	
3128	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	LQ10		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3129	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	LQ13		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274 802	LQ10		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		2	
3130	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274 802	LQ13		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		HA08		0	
3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	LQ11		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3131	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	LQ12		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF2					запрещена							
3133	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	4.3	WO					запрещена							
3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		2	
3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274 802	LQ11		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		2	
3134	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274 802	LQ12		PP, EP, EX, A	VE01		HA08		0	
3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS					запрещена							
3136	ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2	3A		2.2	593	LQ1		PP					0	
3137	ОКИСЛЯЮЩЕЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	5.1	OF					запрещена							

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											3.1.2	2.2	2.2		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3138	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		PP, EX, A	VE01				1	
3139	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0		PP					0	
3139	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10		PP					0	
3139	ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13		PP					0	
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3140	АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., или АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3141	СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3142	ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3143	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3144	НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., или НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C ₂ -C ₁₂ гомологи)	8	C3	I	8	274	LQ20		PP, EP					0	
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C ₂ -C ₁₂ гомологи)	8	C3	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
3145	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая C ₂ -C ₁₂ гомологи)	8	C3	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP					2	
3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP					2	
3146	ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C10	I	8	274	LQ21		PP, EP					0	
3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C10	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3147	КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К., или ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	8	C10	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	4.3	W1	I	4.3	274	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	4.3	W1	II	4.3	274	LQ10		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3148	РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	4.3	W1	III	4.3	274	LQ13		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
3149	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ с кислотой (кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	LQ10		PP, EP					0	
3150	УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, или БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением	2	6F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3151	ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ или ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	9	M2	II	9	203 305 802	LQ29		PP, EP					0	
3152	ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ или ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ	9	M2	II	9	203 305 802	LQ29		PP, EP					0	
3153	ЭФИР ПЕРФТОР(МЕТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3154	ЭФИР ПЕРФТОР(ЭТИЛ-ВИНИЛОВЫЙ)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3155	ПЕНТАХЛОРФЕНОЛ	6.1	T2	II	6.1	43 802	LQ18		PP, EP					2	
3156	ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	10		2.2+5.1	274	LQ0		PP					0	
3157	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	20		2.2+5.1	274	LQ0		PP					0	
3158	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	2	3A		2.2	274 593	LQ1		PP					0	
3159	1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 134a)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3160	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2TF		2.3+2.1	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3161	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3162	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2	2T		2.3	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3163	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	2	2A		2.2	274	LQ1		PP					0	
3164	ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ или ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)	2	6A		2.2	283 594	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3165	АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ ЦИСТЕРНА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо М 86)	3	FTC	I	3+6.1+8	802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3166	Двигатель внутреннего сгорания или транспортное средство, работающее на легковоспламеняющемся газе, или транспортное средство, работающее на легковоспламеняющейся жидкости	9	M11					свободный режим							
3167	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3168	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7TF		2.3+2.1	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3169	ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	2	7T		2.3	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3170	АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ или АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03	HA07, HA08	IN01, IN02, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 и IN03 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
3171	Транспортное средство, работающее на аккумуляторных батареях, или оборудование, работающее на аккумуляторных батареях	9	M11					свободный режим							
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	210 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	210 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	210 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	I	6.1	210 274 802	LQ0		PP, EP					2	
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	210 274 802	LQ18		PP, EP					2	
3172	ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	210 274 802	LQ9		PP, EP					0	
3174	ТИТАНА ДИСУЛЬФИД	4.2	S4	III	4.2		LQ0		PP					0	
3175	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ или смеси веществ твердых (такие, как препараты и отходы), СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 61°C	4.1	F1	II	4.1	216 274 800	LQ8	ТВ	PP, EX, A	VE01, VE03			IN01, IN02	1	VE03, IN01 и IN02 применяются только при перевозке этого вещества навалом или без тары
3176	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0		PP					0	
3176	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3178	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8		PP					1	
3178	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9		PP					0	
3179	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274 802	LQ0		PP					2	
3179	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274 802	LQ0		PP					0	
3180	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	LQ0		PP					1	
3180	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8		PP					1	
3181	СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9		PP					0	
3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8		PP					1	
3182	ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9		PP					0	
3183	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
3183	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0		PP					0	
3184	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3184	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3185	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	LQ0		PP, EP					0	
3185	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	LQ0		PP, EP					0	
3186	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
3186	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0		PP					0	
3187	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3187	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3188	САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	LQ0		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3188	САМОАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	LQ0		PP, EP					0	
3189	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0		PP					0	
3189	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0		PP					0	
3190	САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0		PP					0	
3190	САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	B	PP					0	
3191	САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP					2	
3191	САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274 802	LQ0		PP					0	
3192	САМОАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3192	САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	LQ0		PP					0	
3194	ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
3200	ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0		PP					0	
3203	ПИРОФОРНОЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., жидкое	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 527	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3203	ПИРОФОРНОЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., твердое	4.2	SW	I	4.2+4.3	274 527	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0		PP					0	
3205	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	LQ0		PP					0	
3206	АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	4.2	SC4	III	4.2+8	183 274	LQ0		PP					0	
3207	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ или МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ РАСТВОР или МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ДИСПЕРСИЯ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF1	I	4.3+3	274 556	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		1	
3207	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ или МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ РАСТВОР или МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ДИСПЕРСИЯ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF1	II	4.3+3	274 556	LQ10		PP, EX, A	VE01		HA08		1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки		Количество конусов, огней	Замечания	
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6		7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)		(12)	(13)	
3207	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ или МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ РАСТВОР или МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ДИСПЕРСИЯ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF1	III	4.3+3	274 556	LQ13		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	I	4.3	274 557	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	II	4.3	274 557	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3208	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	4.3	W2	III	4.3	274 557	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3209	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 557	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3209	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 557	LQ11		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3209	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 557	LQ12		PP, EX, A	VE01		HA08		0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10		PP					0	
3210	ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13		PP					0	
3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10		PP					0	
3211	ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13		PP					0	
3212	ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11		PP					0	
3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10		PP					0	
3213	БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13		PP					0	
3214	ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10		PP					0	
3215	ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12		PP					0	
3216	ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10		PP					0	
3218	НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	270 274 511	LQ13		PP					0	
3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10		PP					0	
3219	НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13		PP					0	
3220	ПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 125)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3221	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ14		PP			HA01, HA10		3	
3222	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	LQ15		PP			HA01, HA10		3	
3223	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ14		PP					0	
3224	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ15		PP					0	
3225	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3226	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3227	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16		PP					0	
3228	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3229	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ16		PP					0	
3230	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3231	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА B C РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0		PP			HA01, HA10		3	
3232	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА B C РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1+1	181 194 274	LQ0		PP			HA01, HA10		3	
3233	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА C C РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3234	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА C C РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3235	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3236	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3237	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3238	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3239	САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3240	САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	4.1	SR2		4.1	194 274	LQ0		PP					0	
3241	2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАН-ДИОЛ-1,3	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0		PP					0	
3242	АЗОДИКАРБОНАМИД	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3243	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	6.1	T9	II	6.1	217 274 802	LQ18		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3244	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C10	II	8	218 274	LQ23		PP, EP					0	
3245	ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ	9	M8		9	219 634 637 802	LQ0		PP					0	
3246	МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	6.1	TC1	I	6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3247	НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ	5.1	O2	II	5.1		LQ11		PP					0	
3248	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯ- ЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 274 601 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3248	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯ- ЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 274 601 802	LQ7		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3249	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601 802	LQ18		PP, EP					2	
3249	ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601 802	LQ9		PP, EP					0	
3250	КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ РАСПЛАВЛЕННАЯ	6.1	TC1	II	6.1+8	802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3251	ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0		PP					0	
3252	ДИФТОРМЕТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 32)	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3253	НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ	8	C6	III	8		LQ24		PP, EP					0	
3254	ТРИБУТИЛФОСФАН	4.2	S1	I	4.2		LQ0		PP					0	
3255	трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ	4.2	SC1					запрещена							
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3	F2	III	3	274 560	LQ0	T	PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3257	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	T	PP					0	
3258	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240°C	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0		PP					0	
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	I	8	274	LQ21		PP, EP					0	
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C8	III	8	274	LQ24	T	PP, EP					0	
3260	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C2	I	8	274	LQ21		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3260	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C2	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3260	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C2	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
3261	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	I	8	274	LQ21		PP, EP					0	
3261	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3261	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C4	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
3262	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C6	I	8	274	LQ21		PP, EP					0	
3262	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C6	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3262	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C6	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3263	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	I	8	274	LQ21		PP, EP					0	
3263	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	II	8	274	LQ23		PP, EP					0	
3263	КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	8	C8	III	8	274	LQ24		PP, EP					0	
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	I	8	274	LQ20	T	PP, EP					0	
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	I	8	274	LQ20	T	PP, EP					0	
3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	I	8	274	LQ20	T	PP, EP					0	
3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	
3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	I	8	274	LQ20	T	PP, EP					0	
3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	II	8	274	LQ22	T	PP, EP					0	
3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	III	8	274	LQ19	T	PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3268	ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК или УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ	9	M5	III	9	280 289	LQ0		PP					0	
3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ	3	F1	II	3	236	LQ6		PP, EX, A	VE01				1	
3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ	3	F1	III	3	236	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ (вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	III	3	236	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ (вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	III	3	236	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3269	СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ (вязкий согласно пункту 2.2.3.1.4) (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	III	3	236	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3270	ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ, содержащие не более 12,6% азота по массе сухого вещества	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8		PP					1	
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3	F1	II	3	274	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3	F1	II	3	274	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
3272	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	TF1	I	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3273	НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3	TF1	II	3+6.1	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3274	АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте	3	FC	II	3+8	274	LQ4		PP, EP, EX, A	VE01				1	
3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3275	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3276	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6.1	T1	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3276	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6.1	T1	II	6.1	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3276	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	6.1	T1	III	6.1	274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3277	ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	LQ0		PP, EP					2	
3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	LQ18		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3278	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	LQ9		PP, EP					0	
3279	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3279	ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T3	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T3	II	6.1	274 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T3	III	6.1	274 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., твердое	6.1	T3	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., твердое	6.1	T3	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3280	МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., твердое	6.1	T3	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., жидкие	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., жидкие	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., жидкие	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., твердые	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP					2	
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., твердые	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18		PP, EP					2	
3281	КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., твердые	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9		PP, EP					0	
3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ9		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	LQ0		PP, EP					2	
3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	LQ18		PP, EP					2	
3282	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	LQ19		PP, EP					0	
3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274 563 802	LQ0		PP, EP					2	
3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 563 802	LQ18		PP, EP					2	
3283	СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 563 802	LQ9		PP, EP					0	
3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3284	ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	
3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274 564 802	LQ0		PP, EP					2	
3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 564 802	LQ18		PP, EP					2	
3285	ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 564 802	LQ9		PP, EP					0	
3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FTC	I	3+6.1+8	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FTC	II	3+6.1+8	274 802	LQ0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T4	I	6.1	274 802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T4	II	6.1	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	T4	III	6.1	274 802	LQ19	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3288	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	I	6.1	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3288	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	II	6.1	274 802	LQ18		PP, EP					2	
3288	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	T5	III	6.1	274 802	LQ9		PP, EP					0	
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 802	LQ0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6.1	TC3	II	6.1+8	274 802	LQ17	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3290	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC4	I	6.1+8	274 802	LQ0		PP, EP					2	
3290	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	6.1	TC4	II	6.1+8	274 802	LQ18		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6				
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
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	I3	II	6.2	565 634 802	LQ0		PP					0	
3292	НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ БАТАРЕИ или НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0		PP, EX, A	VE01		HA08		0	
3293	ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%	6.1	T4	III	6.1	566 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3294	ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианистого водорода	6.1	TF1	I	6.1+3	610 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640A	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковок	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	I	3	274 640B	LQ3	T	PP, EX, A	VE01				1	
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7	T	PP, EX, A	VE01				0	
3296	ГЕПТАФТОРПРОПАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 227)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3297	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОР-ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3298	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3299	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3300	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	2	2TF		2.3+2.1		LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3301	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CS1	I	8+4.2	274	LQ20		PP, EP					0	
3301	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	8	CS1	II	8+4.2	274	LQ22		PP, EP					0	
3302	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛ-АКРИЛАТ	6.1	T1	II	6.1	802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3303	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	1TO		2.3+5.1	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3304	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TC		2.3+8	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3305	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TFC		2.3+2.1+8	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3306	ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	1TOS		2.3+5.1+8	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3307	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	2TO		2.3+5.1	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3308	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2TC		2.3+8	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3309	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2TFC		2.3+2.1+8	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3310	ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2	2TOC		2.3+5.1+8	274	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3311	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	2	3O		2.2+5.1	274	LQ0		PP					0	
3312	ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	3F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3313	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	
3313	ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0	
3314	ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легко воспламеняющиеся пары	9	M3	III	нет	207 633	LQ27		PP, EP, EX, A	VE01				0	
3315	ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, жидкий или твердый	6.1	T8	I	6.1	250 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	9	M11	II	9	251	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3316	КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ или КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	9	M11	III	9	251	LQ0		PP					0	
3317	2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3318	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака	2	4TC		2.3+8	23	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3319	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0		PP					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		PP, EP					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	III	8		LQ19		PP, EP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3321	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172	LQ0		PP					2	
3322	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172	LQ0		PP					2	
3323	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА C, неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172	LQ0		PP					2	
3324	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2	
3325	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3326	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7		2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			2	3.2.1
3327	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2	
3328	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2	
3329	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2	
3330	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2	
3331	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2	
3332	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделящийся или делящийся-освобожденный	7			7X	172	LQ0		PP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3333	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ	7			7X+7E	172	LQ0		PP					2	
3334	Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами, н.у.к.	9	M11					свободный режим							
3335	Твердое вещество, перевозка которого по воздуху регулируется правилами, н.у.к.	9	M11					свободный режим							
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3	F1	I	3	274	LQ3		PP, EX, A	VE01				1	
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°C более 110 кПа, но не более 175 кПа)	3	F1	II	3	274 640C	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (давление паров при 50°C не более 110 кПа)	3	F1	II	3	274 640D	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
3336	МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К., или МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3	F1	III	3	274	LQ7		PP, EX, A	VE01				0	
3337	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 404A (Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана, и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3338	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407A (Дифторметана, пентафторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пентафторэтана)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3339	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407B (Дифторметана, пentaфторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пentaфторэтана)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3340	ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 407C (Дифторметана, пentaфторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пentaфторэтана)	2	2A		2.2		LQ1		PP					0	
3341	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	
3341	ТИОМОЧЕВИНЫ ДИОКСИД	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0	
3342	КСАНТОГЕНАТЫ	4.2	S2	II	4.2		LQ0		PP					0	
3342	КСАНТОГЕНАТЫ	4.2	S2	III	4.2		LQ0		PP					0	
3343	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3	D		3	274 278	LQ0		PP, EX, A	VE01				0	
3344	ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРА- НИТРАТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%	4.1	D	II	4.1	272 274	LQ0		PP					1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3345	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	
3345	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
3345	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
3346	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3346	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3347	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3347	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3347	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3348	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3348	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3348	ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP					2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	II	6.1	61 802	LQ18		PP, EP					2	
3349	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T7	III	6.1	61 802	LQ9		PP, EP					0	
3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	I	3+6.1	61 802	LQ3		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3350	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, с температурой вспышки менее 23°C	3	FT2	II	3+6.1	61 802	LQ4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	I	6.1+3	61 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	II	6.1+3	61 802	LQ17		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3351	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, с температурой вспышки не менее 23°C	6.1	TF2	III	6.1+3	61 802	LQ19		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	I	6.1	61 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	II	6.1	61 802	LQ17		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3352	ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	6.1	T6	III	6.1	61 802	LQ19		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3354	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2F		2.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3355	ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	2	2TF		2.3+2.1	274	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3356	ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0		PP					0	
3357	НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3	D	II	3	274 288	LQ4		PP, EX, A	VE01				1	
3358	РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие легковоспламеняющийся нетоксичный сжиженный газ	2	6F		2.1	291	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3359	ФУМИГИРОВАННАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ЕДИНИЦА	9	M11			302									
3360	Волокна растительного происхождения сухие	4.1	F1	НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ВОПОГ											
3361	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 802	LQ0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3362	ХЛОРСИЛАНЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 802	LQ0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01 VE02				2	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/ запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6			7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3363	Опасные грузы в оборудовании или опасные грузы в приборах	9	M11	НЕ ПОДПАДАЮТ ПОД ДЕЙСТВИЕ ВОПОГ [см. также пункт 1.1.3.1 b)]											
3364	ТРИНИТРОФЕНОЛ (КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ) сухой или увлажненный с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3365	ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ (ПИКРИЛХЛОРИД) увлажненный с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3366	ТРИНИТОТОЛУОЛ (ТНТ) увлажненный с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3367	ТРИНИТРОБЕНЗОЛ увлажненный с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3368	КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ увлажненная с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	
3369	НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	4.1	DT	I	4.1+6.1	802	LQ0		PP					2	
3370	МОЧЕВИНЫ НИТРАТ увлажненный с массовой долей воды не менее 10%	4.1	D	I	4.1		LQ0		PP					1	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3371	2-МЕТИЛБУТАНАЛ	3	F1	II	3		LQ4	T	PP, EX, A	VE01				1	
3372	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF2	I	4..3+4.1	274	LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3372	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF2	II	4..3+4.1	274	LQ11		PP, EX, A	VE01				1	
3372	МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF3	III	4..3+4.1	223 274	LQ12		PP, EX, A	VE01				0	
3373	ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ОБРАЗЦЫ	6.2	I4				LQ0		PP					0	
3374	АЦЕТИЛЕН НЕРАСТВОРЕННЫЙ	2	2F		2.1		LQ0		PP, EX, A	VE01				1	
3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, СУСПЕНЗИЯ или ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкие	5.1	O1	II	5.1	306 309	LQ0		PP					0	

№ ООН или идентификационный номер	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Знаки опасности	Специальные положения	Ограниченные количества	Перевозка разрешена/запрещена	Требуемое оборудование	Вентиляция	Положения, касающиеся погрузки, разгрузки и перевозки			Количество конусов, огней	Замечания
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)			(12)	(13)
3375	АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, СУСПЕНЗИЯ или ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердые	5.1	O2	II	5.1	306 309	LQ0		PP					0	
3376	4-НИТРОФЕНИЛГИДРАЗИН с массовой долей воды не менее 30%	4.1	D	II	4.1	28	LQ0		PP					0	
9000	АММИАК СИЛЬНО ОХЛАЖДЕННЫЙ	2	3TC		2.3+8			T	PP					2	Допускается только к перевозке в танкерах
9001	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 61°C, перевозимые в разогретом состоянии при температуре, которая ниже их температуры вспышки не более чем на 15K	3	F3		нет			T	PP					0	Опасны только при перевозке в танкерах
9002	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 200°C, не указанные под другими номерами	3	F4		нет			T	PP					0	Опасны только при перевозке в танкерах
9003	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 61°C, но не более 100°C, которые не отнесены к какому-либо другому классу	9			нет			T	PP					0	Опасны только при перевозке в танкерах
9004	ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ	9			нет			T	PP					0	Опасен только при перевозке в танкерах

3.2.2

Таблица В:

Алфавитный указатель веществ и изделий

Настоящий указатель представляет собой составленный в алфавитном порядке перечень веществ и изделий, которые перечислены в порядке номеров в таблице А раздела 3.2.1. Он не является составной частью ВОПОГ-Д. Этот указатель был подготовлен со всей необходимой тщательностью, для того чтобы облегчить пользование Приложением, однако он не может заменять собой внимательное изучение и соблюдение положений самих этих приложений, которые в случае возникновения коллизии имеют преимущественную силу. ЮРИДИЧЕСКУЮ СИЛУ ИМЕЮТ ТОЛЬКО ВОПОГ-Д И ПРИЛОЖЕНИЯ К НЕМУ.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Цифры, буквы греческого алфавита, приставки "втор" и "трет", буквы "N" (азот), "н" (норм), "о" (орто), "м" (мета), "п" (пара) и "Н.У.К." (не указанные конкретно) не учитываются при расположении в алфавитном порядке даже в тех случаях, когда они являются составной частью надлежащего отгрузочного наименования.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Наименование вещества или изделия, напечатанное прописными буквами, означает надлежащее отгрузочное наименование (см. раздел 3.1.2).

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Наименование вещества или изделия, которое напечатано прописными буквами и за которым следует сокращение "см.", означает альтернативное надлежащее отгрузочное наименование или часть надлежащего отгрузочного наименования (за исключением ПХД) (см 3.1.2.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 4: Наименование, которое напечатано строчными буквами и за которым следует сокращение "см.", является не надлежащим отгрузочным наименованием, а его синонимом.

ПРИМЕЧАНИЕ 5: Там, где наименование напечатано частично прописными, а частично строчными буквами, часть наименования, напечатанная строчными буквами, не является частью надлежащего отгрузочного наименования (см. подраздел 3.1.2.1).

ПРИМЕЧАНИЕ 6: Для целей документации и маркировки упаковок надлежащее отгрузочное наименование может, в зависимости от конкретного случая, указываться в единственном или множественном числе (см. подраздел 3.1.2.3).

ПРИМЕЧАНИЕ 7: Для точного определения надлежащего отгрузочного наименования см. раздел 3.1.2.

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
АВИАЦИОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ТОПЛИВНАЯ ЦИСТЕРНА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ (содержащая смесь гидразина безводного и метилгидразина) (топливо М 86)	3165	
Авиационные аварийные комплекты, см.	2990	
Авиационные аварийные трапы, см.	2990	
АДИПОНИТРИЛ	2205	
АЗОДИКАРБОНАМИД	3242	
АЗОТ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1977	
АЗОТ СЖАТЫЙ	1066	
АЗОТА ГЕМИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2201	
АЗОТА ГЕМИОКСИД	1070	
Азота гемиоксида и углерода диоксида смесь, см.	1015	
АЗОТА ДИОКСИД, см.	1067	
Азота и редких газов смесь, см.	1981	
АЗОТА (II) ОКСИД СЖАТЫЙ	1660	
АЗОТА ОКСИДА И АЗОТА ДИОКСИДА СМЕСЬ, см.	1975	
АЗОТА ОКСИДА И ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИДА СМЕСЬ	1975	
АЗОТА ТРИОКСИД	2421	Перевозка запрещена
АЗОТА ТРИФТОРИД СЖАТЫЙ	2451	
Аккумуляторы электрические, см.	2794	
	2795	
	2800	
	3028	
	3292	
Акральдегид ингибированный, см.	1092	
АКРИДИН	2713	
АКРИЛАМИД	2074	
АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1093	
АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1092	
АКРОЛЕИНА ДИМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2607	
Активированный уголь, см.	1362	
Актинолит, см.	2590	
АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3140	
АЛКАЛОИДОВ СОЛИ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1544	

Наименование и описание	№ ООИ	Замечания
АЛКАЛОИДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3140	
АЛКАЛОИДЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1544	
Алкилалюминийгалогениды, см.	3052	
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2584	
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2586	
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2583	
АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2585	
АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая С2–С12 гомологи)	3145	
АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (включая С2–С12 гомологи)	2430	
АЛКОГОЛЯТОВ РАСТВОР, Н.У.К., в спирте	3274	
АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К.	3205	
АЛКОГОЛЯТЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3206	
Аллен, см.	2200	
АЛЛИЛАМИН	2334	
АЛЛИЛАЦЕТАТ	2333	
АЛЛИЛБРОМИД	1099	
АЛЛИЛИЗОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1545	
АЛЛИЛИОДИД	1723	
АЛЛИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1724	
АЛЛИЛФОРМИАТ	2336	
АЛЛИЛХЛОРИД	1100	
Аллилхлоркарбонат, см.	1722	
АЛЛИЛХЛОРФОРМИАТ	1722	
Альдегид, см.	1989	
Альдегид валериановый, см.	2058	
ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)	2045	
Альдегид кротонный стабилизированный, см.	1143	
АЛЬДЕГИД МЕТАКРИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2396	
Альдегид муравьиный, см.	1198	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
	2209	
Альдегид трихлоруксусный, см.	2075	
АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	1989	
АЛЬДЕГИДЫ ОКТИЛОВЫЕ	1191	
АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	1988	
АЛЬДОЛЬ	2839	
Алюминиевый дросс, см.	3170	
АЛЮМИНИЙАЛКИЛГАЛО-ГЕНИДЫ ЖИДКИЕ	3052	
АЛЮМИНИЙАЛКИЛГАЛО-ГЕНИДЫ ТВЕРДЫЕ	3052	
АЛЮМИНИЙАЛКИЛЫ	3051	
АЛЮМИНИЙ КРЕМНИСТЫЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	1398	
АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК НЕПОКРЫТЫЙ	1396	
АЛЮМИНИЙ – ПОРОШОК ПОКРЫТЫЙ	1309	
АЛЮМИНИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ – ПОРОШОК	1395	
АЛЮМИНИЯ АЛКИЛГИДРИДЫ	3076	
АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД	2870	
АЛЮМИНИЯ БОРГИДРИД В УСТРОЙСТВАХ	2870	
АЛЮМИНИЯ БРОМИД БЕЗВОДНЫЙ	1725	
АЛЮМИНИЯ БРОМИДА РАСТВОР	2580	
АЛЮМИНИЯ ГИДРИД	2463	
АЛЮМИНИЯ КАРБИД	1394	
АЛЮМИНИЯ НИТРАТ	1438	
АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ ИЛИ АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	3170	
АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЛАВКИ ИЛИ АЛЮМИНИЯ ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕПЛАВКИ	3170	
АЛЮМИНИЯ РЕЗИНАТ	2715	
АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	1397	
АЛЮМИНИЯ ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1726	
АЛЮМИНИЯ ХЛОРИДА РАСТВОР	2581	
АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ	1392	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
АМАЛЬГАМА ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	1389	
Аматылы, см.	0082	
АМИДЫ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ	1390	
Амилальдегид, см.	2058	
АМИЛАМИН	1106	
АМИЛАЦЕТАТЫ	1104	
АМИЛБУТИРАТЫ	2620	
н-АМИЛЕН, см.	1108	
АМИЛМЕРКАПТАН	1111	
н-АМИЛМЕТИЛКЕТОН	1110	
АМИЛНИТРАТ	1112	
АМИЛНИТРИТ	1113	
АМИЛТРИХЛОСИЛАН	1728	
АМИЛФОРМИАТЫ	1109	
АМИЛФОСФАТ	2819	
АМИЛХЛОРИД	1107	
Аминобензол, см.	1547	
2-Аминобензотрифторид, см.	2942	
3-Аминобензотрифторид, см.	2948	
Аминобутан, см.	1125	
2-АМИНО-4,6-ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	3317	
2-АМИНО-5-ДИЭТИЛАМИНО-ПЕНТАН	2946	
1-Амино-2-нитробензол, см.	1661	
1-Амино-3-нитробензол, см.	1661	
1-Амино-4-нитробензол, см.	1661	
АМИНОПИРИДИНЫ (о-, м-, п-)	2671	
АМИНОФЕНОЛЫ (о-, м-, п-)	2512	
2-АМИНО-4-ХЛОРФЕНОЛ	2673	
N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН	2815	
2-(2-АМИНОЭТОКСИ)-ЭТАНОЛ	3055	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735	
АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2734	
АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2733	
АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3259	
АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	1005	
АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,880 при температуре 15°C, содержащий более 50% аммиака	3318	
АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью менее 0,8890 при температуре 15°C, содержащий более 35%, но не более 50% аммиака	2073	
АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15°C, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака	2672	
АММОНИЯ АРСЕНАТ	1546	
Аммония бисульфат, см.	2506	
Аммония бисульфита раствор, см.	2693	
Аммония бифторид твердый, см.	1727	
Аммония бифторида раствор, см.	2817	
Аммония бихромат, см.	1439	
Аммония гексафторосиликат, см.	2854	
АММОНИЯ ГИДРОДИФТОРИД ТВЕРДЫЙ	1727	
АММОНИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	2506	
Аммония гидросульфида раствор (обращаться как с раствором аммония сульфида), см.	2683	
АММОНИЯ ГИДРОФТОРИДА РАСТВОР	2817	
АММОНИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ	1843	
АММОНИЯ ДИХРОМАТ	1439	
Аммония кремнефторид, см.	2854	
АММОНИЯ МЕТАВАНАДАТ	2859	
Аммония нитрат взрывчатый, см.	0082	
	0331	
АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий не более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества	1942	
АММОНИЯ НИТРАТ, содержащий более 0,2% горючих веществ (включая любое органическое вещество, рассчитанное по углероду), исключая примеси любого другого вещества	0222	
АММОНИЯ НИТРАТ ЖИДКИЙ, горячий концентрированный раствор, концентрации более 80%, но не более 93%	2426	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
более 80%, но не более 93%		
АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, СУСПЕНЗИЯ или ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, жидкие	3375	
АММОНИЯ НИТРАТА ЭМУЛЬСИЯ, СУСПЕНЗИЯ или ГЕЛЬ, промежуточное сырье для бризантных взрывчатых веществ, твердые, см.	3375	
Аммония перманганат, см.	1482	
АММОНИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	1444	
АММОНИЯ ПЕРХЛОРАТ	0402	
	1442	
АММОНИЯ ПИКРАТ сухой или с массовой долей воды менее 10%	0004	
АММОНИЯ ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	1310	
АММОНИЯ ПОЛИВАНАДАТ	2861	
АММОНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА РАСТВОР	2818	
АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР	2683	
Аммония тетрахломеркуроат (II), см.	1630	
АММОНИЯ ФТОРИД	2505	
АММОНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	2854	
Амозит, см.	2212	
АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ	2215	
АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2215	
АНГИДРИД МАСЛЯНЫЙ	2739	
АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ	2496	
АНГИДРИД УКСУСНЫЙ	1715	
АНГИДРИД ФТАЛЕВЫЙ, содержащий более 0,05% малеинового ангидрида	2214	
Ангидрид хромовый твердый, см.	1463	
АНГИДРИДЫ ТЕТРАГИДРОФТАЛЕВЫЕ, содержащие более 0,05% малеинового ангидрида	2698	
АНИЗИДИНЫ	2431	
АНИЗОИЛХЛОРИД	1729	
АНИЗОЛ	2222	
АНИЛИН	1547	
АНИЛИНА ГИДРОХЛОРИД	1548	
Анилина хлорид, см.	1548	
Анилиновая соль, см.	1548	
АНТИСЕПТИКИ ДЛЯ ДРЕВЕСИНЫ ЖИДКИЕ	1306	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Антофиллит, см.	2590	
АРГОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1951	
АРГОН СЖАТЫЙ	1006	
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2584	
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты	2586	
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие более 5% свободной серной кислоты	2583	
АРИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ТВЕРДЫЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты, см.	2585	
Арсенаты, н.у.к., см.	1556	
	1557	
Арсениты, н.у.к., см.	1556	
	1557	
АРСИН	2188	
АСБЕСТ БЕЛЫЙ (хризотил, актинолит, антофилит, тремолит)	2590	
АСБЕСТ ГОЛУБОЙ (кроцидолит)	2212	
АСБЕСТ КОРИЧНЕВЫЙ (амозит, мизорит), см.	2212	
АЦЕТАЛЬ	1088	
АЦЕТАЛЬДЕГИД	1089	
АЦЕТАЛЬДЕГИДАММИАК	1841	
АЦЕТАЛЬДОКСИМ	2332	
АЦЕТИЛБРОМИД	1716	
АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ	1001	
Ацетилена тетрабромид, см.	2504	
Ацетилена тетрахлорид, см.	1702	
АЦЕТИЛИОДИД	1898	
АЦЕТИЛМЕТИЛКАРБИНОЛ	2621	
АЦЕТИЛХЛОРИД	1717	
Ацетоин, см.	2621	
АЦЕТОН	1090	
АЦЕТОНИТРИЛ	1648	
АЦЕТОНЦИАНГИДРИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1541	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
АЭРОЗОЛИ	1950	
Баллитит, см.	0160	
	0161	
БАЛЛОНЧИКИ ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЗАЖИГАЛОК, содержащие легковоспламеняющийся газ	1057	
БАЛЛОНЫ С УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ ДЛЯ МАЛЫХ УСТРОЙСТВ с выпускным приспособлением, см.	3150	
БАРИЙ	1400	
БАРИЯ АЗИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 50%	0224	
БАРИЯ АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 50%	1571	
Бария биноксид, см.	1449	
БАРИЯ БРОМАТ	2719	
БАРИЯ ГИПОХЛОРИТ, содержащий более 22% активного хлора	2741	
Бария диоксид, см.	1449	
БАРИЯ НИТРАТ	1446	
БАРИЯ ОКСИД	1884	
БАРИЯ ПЕРМАНГНАТ	1448	
БАРИЯ ПЕРОКСИД	1449	
БАРИЯ ПЕРХЛОРАТ	1447	
Бария селенат, см.	2630	
Бария селенит, см.	2630	
БАРИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	1564	
БАРИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	1854	
Бария супероксид, см.	1449	
БАРИЯ ХЛОРАТ	1445	
БАРИЯ ЦИАНИД	1565	
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ КИСЛОТНЫЕ электрические аккумуляторные	2794	
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ НЕПРОЛИВАЮЩИЕСЯ электрические аккумуляторные	2800	
БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ЩЕЛОЧНЫЕ электрические аккумуляторные	2795	
БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ	3090	
БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ В ОБОРУДОВАНИИ	3091	

Наименование и описание	№ ООИ	Замечания
БАТАРЕИ ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ	3091	
БАТАРЕИ СУХИЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КАЛИЯ ГИДРОКСИД твердый, электрические аккумуляторные	3028	
БЕНЗАЛЬДЕГИД	1990	
БЕНЗИДИН	1885	
БЕНЗИЛБРОМИД	1737	
БЕНЗИЛИДЕНХЛОРИД	1886	
БЕНЗИЛИОДИД	2653	
БЕНЗИЛХЛОРИД	1738	
Бензилхлоркарбонат, см.	1739	
БЕНЗИЛХЛОРФОРМИАТ	1739	
Бензилцианид, см.	2470	
Бензин газовый, см.	1203	
БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ	1203	
Бензин натуральный	1203	
БЕНЗОИЛХЛОРИД	1736	
БЕНЗОЛ	1114	
1,4-Бензолдиол, см.	2662	
Бензолен, см.	1268	
БЕНЗОЛСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	2225	
Бензосульфохлорид, см.	2225	
Бензолтиол, см.	2337	
БЕНЗОНИТРИЛ	2224	
БЕНЗОТРИФТОРИД	2338	
БЕНЗОТРИХЛОРИД	2226	
БЕНЗОХИНОН	2587	
БЕРИЛЛИЙ – ПОРОШОК	1567	
БЕРИЛЛИЯ НИТРАТ	2464	
БЕРИЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	1566	
ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО, РАЗНЫЕ, Н.У.К., или (БИО)МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.,или МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.	3291	
БИСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР	2837	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Бисульфитов водный раствор, н.у.к.	2693	
Битум, см.	1999	
Бифториды, н.у.к., см.	1740	
БИЦИКЛО[2,2,1]ГЕПТА-2,5-ДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ (2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ)	2251	
Боеголовки для управляемых ракет, см.	0286 0287 0369 0370 0371	
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным или вышибным зарядом	0370 0371	
БОЕГОЛОВКИ РАКЕТ с разрывным зарядом	0286 0287	
	0369	
БОЕГОЛОВКИ ТОРПЕД с разрывным зарядом	0221	
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0015 0016 0303	
БОЕПРИПАСЫ ДЫМОВЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0245 0246	
Боеприпасы дымовые (устройства водоактивируемые) с белым фосфором с разрывным, вышибным или метательным зарядом, см.	0248	
Боеприпасы дымовые (устройства водоактивируемые) без белого фосфора или фосфидов с разрывным, вышибным или метательным зарядом, см.	0249	
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ С БЕЛЫМ ФОСФОРОМ, снабженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0243 0244	
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные жидкостью или гелем, с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0247	
БОЕПРИПАСЫ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0009 0010 0300	
Боеприпасы зажигательные (устройства водоактивируемые) с разрывным, вышибным или метательным зарядом, см.	0248 0249	
БОЕПРИПАСЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ	0363	
БОЕПРИПАСЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, снаряженные или не снаряженные разрывным, вышибным или метательным зарядом	0171 0254 0297	
БОЕПРИПАСЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ	0362	
	0488	
Боеприпасы промышленные, см.	0275	
	0276	
	0277	
	0278	
	0323	
	0381	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0018 0019 0301	
БОЕПРИПАСЫ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	2017	
БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0020	Перевозка запрещена
БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0021	Перевозка запрещена
БОЕПРИПАСЫ С ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без разрывного или вышибного заряда и взрывателя	2016	
Боеприпасы спортивные, см.	0012 0328 0339 0417	
Боеприпасы токсичные (устройства водоактивируемые) с разрывным, вышибным или метательным зарядом, см.	0248 0249	
Боеприпасы унитарные, см.	0005	
Боеприпасы патронного заряжения со сменными зарядами, см.	0006 0007 0321	
Боеприпасы раздельного заряжения, см.	0348 0412	
Боеприпасы холостые, см.	0014 0326 0327 0338 0413	
БОМБЫ с разрывным зарядом	0033 0034 0035 0291	
Бомбы для опознавания целей, см.	0171 0254 0297	
БОМБЫ ГЛУБИННЫЕ	0056	
БОМБЫ ДЫМОВЫЕ НЕВЗРЫВЧАТЫЕ без инициирующего устройства, содержащие едкие жидкости	2028	
Бомбы осветительные, см.	0254	
БОМБЫ С ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТЬЮ с разрывным зарядом	0399 0400	
БОРА ТРИБРОМИД	2692	
БОРА ТРИФТОРИД СЖАТЫЙ	1008	
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ – КОМПЛЕКС	1743	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
БОРА ТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ – КОМПЛЕКС	1742	
БОРА ТРИФТОРИДА ДИГИДРАТ	2851	
БОРА ТРИХЛОРИД	1741	
Бората и хлората смесь, см.	1458	
БОРНЕОЛ	1312	
БРОМ	1744	
БРОМА ПЕНТАФТОРИД	1745	
БРОМА РАСТВОР	1744	
БРОМА ТРИФТОРИД	1746	
БРОМА ХЛОРИД	2901	
БРОМАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3213	
БРОМАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1450	
БРОМАЦЕТИЛБРОМИД	2513	
БРОМАЦЕТОН	1569	
омега-Бромацетофенон, см.	2645	
БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ЖИДКИЕ	1694	
БРОМБЕНЗИЛЦИАНИДЫ ТВЕРДЫЕ	1694	
БРОМБЕНЗОЛ	2514	
1-БРОМБУТАН	1126	
2-БРОМБУТАН	2339	
Бромметан, см.	1062	
1-БРОМ-3-МЕТИЛБУТАН	2341	
БРОММЕТИЛПРОПАНЫ	2342	
2-БРОМ-2-НИТРОПРОПАН-ДИОЛ-1,3	3241	
БРОМОФОРМ	2515	
Бромэтан, см.	1891	
2-БРОМПЕНТАН	2343	
БРОМПРОПАНЫ	2344	
3-БРОМПРОПИН	2345	
БРОМТРИФТОРМЕТАН	1009	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
БРОМТРИФТОРЭТИЛЕН	2419	
БРОМХЛОРМЕТАН	1887	
1-БРОМ-3-ХЛОРПРОПАН	2688	
1-Бром-2,3-эпоксипропан, см.	2558	
БРУЦИН	1570	
БУМАГА, ОБРАБОТАННАЯ НЕНАСЫЩЕННЫМИ МАСЛАМИ, не полностью высушенная (включая бумагу копировальную)	1379	
1,2-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, имеющий при 70°С давление паров, не превышающее 1,1 Мпа (11 бар), и имеющий при 50°С плотность не менее 0,525 кг/л	1010	
1,3-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, имеющий при 70°С давление паров, не превышающее 1,1 Мпа (11 бар), и имеющий при 50°С плотность не менее 0,525 кг/л	1010	
1,3-БУТАДИЕНА И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСИ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ, имеющие при 70°С давление паров, не превышающее 1,1 Мпа (11 бар), и имеющие при 50°С плотность не менее 0,525 кг/л	1010	
БУТАН	1011	
БУТАНДИОН	2346	
1-Бутанол, см.	1120	
2-Бутанол, см.	1120	
втор-Бутанол, см.	1120	
трет-Бутанол, см.	1120	
БУТАНОЛЫ	1120	
Бутанон, см.	1193	
Бутантиол-1, см.	2347	
Бутен, см.	1012	
2-Бутеналь, см.	1143	
1,2-Бутеноксид, см.	3022	
2-Бутенол-1, см.	2614	
1-Бутенон-3, см.	1251	
БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	2348	
н-БУТИЛАМИН	1125	
N-БУТИЛАНИЛИН	2738	
втор-Бутилацетат, см.	1123	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
БУТИЛАЦЕТАТЫ	1123	
втор-Бутилбензол, см.	2709	
БУТИЛБЕНЗОЛЫ	2709	
н-Бутилбромид, см.	1126	
трет-БУТИЛГИПОХЛОРИТ	3255	Перевозка запрещена
БУТИЛЕНОВ СМЕСЬ или 1-БУТИЛЕН или ЦИС-2-БУТИЛЕН или ТРАНС-2-БУТИЛЕН	1012	
1,2-БУТИЛЕНОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3022	
н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	2485	
трет-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	2484	
N,n-БУТИЛИМИДАЗОЛ	2690	
N, н-Бутилиминазол, см.	2690	
Бутиллитий, см.	2445	
БУТИЛМЕРКАПТАН	2347	
н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2227	
БУТИЛНИТРИТЫ	2351	
БУТИЛПРОПИОНАТЫ	1914	
п-трет-Бутилтолуол, см.	2667	
БУТИЛТОЛУОЛЫ	2667	
5-трет-БУТИЛ-2,4,6-ТРИНИТРО-м-КСИЛОЛ	2956	
БУТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1747	
Бутилфенолы жидкие, см.	3145	
Бутилфенолы твердые, см.	2430	
н-БУТИЛФОРМИАТ	1128	
н-Бутилхлорид, см.	1127	
н-БУТИЛХЛОРФОРМИАТ	2743	
трет-БУТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ-ХЛОРФОРМИАТ	2747	
Бутин-1, см.	2452	
2-Бутиндиол-1,4, см.	2716	
БУТИНДИОЛ-1,4	2716	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
БУТИРАЛЬДЕГИД	1129	
БУТИРАЛЬДОКСИМ	2840	
БУТИРИЛХЛОРИД	2353	
Бутироилхлорид, см.	2353	
Бутирон, см.	2710	
БУТИРОНИТРИЛ	2411	
Валераль, см.	2058	
ВАЛЕРАЛЬДЕГИД	2058	
н-Валеральдегид, см.	2058	
ВАЛЕРИЛХЛОРИД	2502	
ВАНАДИЛСУЛЬФАТ	2931	
Ванадия (IV) оксид-сульфат, см.	2931	
Ванадия оксисульфат, см.	2931	
ВАНАДИЯ ОКСИТРИХЛОРИД	2443	
ВАНАДИЯ ПЕНТАОКСИД неплавленый	2862	
ВАНАДИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	3285	
ВАНАДИЯ ТЕТРАХЛОРИД	2444	
ВАНАДИЯ ТРИХЛОРИД	2475	
Вещества, способные к самовозгоранию, н.у.к., см.	2845 2846	
	3194	
	3200	
ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 61°C, перевозимые в разогретом состоянии при температуре, которая ниже их температуры вспышки не более чем на 15K	9001	
ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 200°C, не указанные под другими номерами	9002	
ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 61°C, НО НЕ БОЛЕЕ 100°C, которые не отнесены к какому-либо другому классу	9003	
ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ КОРРОЗИОННУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3244	
ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ или смеси веществ твердых (такие, как препараты и отходы), СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., с температурой вспышки до 61°C	3175	
ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ СОДЕРЖАЩИЕ ТОКСИЧНУЮ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3243	
ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	3082	
ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ СЛЕЗОТОЧИВОЕ, Н.У.К.	1693	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	3077	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., при температуре не ниже 240°С	3258	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	2813	
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ СЛЕЗОТОЧИВОЕ, Н.У.К.	1693	
Взрыватель комбинированный ударного или замедленного действия дистанционный, см.	0106 0107 0257	
	0316	
	0317	
	0367	
	0368	
ВЗРЫВАТЕЛЬ НЕДЕТонирующИЙ	0101	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП А	0081	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП В	0082 0331	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП С	0083	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП D	0084	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП E	0241 0332	
Взрывчатое вещество водно-гелевое, см.	0241 0332	
Взрывчатое вещество водосодержащее, см.	0241 0332	
Взрывчатое вещество для сейсмических работ, см.	0081 0082	
	0083	
	0331	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ЖИДКОЕ	0497 0495	
ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО МЕТАТЕЛЬНОЕ ТВЕРДОЕ	0498 0499	
	0501	
Взрывчатое вещество с одним основанием }		
Взрывчатое вещество с двойным основанием }	см. 1160 1161	
Взрывчатое вещество с тройным основанием }		
Взрывчатое вещество эмульсионное, см.	0241 0332	
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА, Н.У.К.	0357	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
	0358	
	0359	
	0473	
	0474	
	0475	
	0476	
	0477	
	0478	
	0479	
	0480	
	0481	
	0485	
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОЧЕНЬ НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ, Н.У.К.	0482	
ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА ОНЧ, Н.У.К., см.	0482	
Взрывчатые вещества пластичные, см.	0084	
ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ, Н.У.К.	0349	
	0350	
	0351	
	0352	
	0353	
	0354	
	0355	
	0356	
	0462	
	0463	
	0464	
	0465	
	0466	
	0467	
	0468	
	0469	
	0470	
	0471	
	0472	
ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНО НИЗКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ	0486	
ВЗРЫВЧАТЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЧНЧ, см.	0486	
ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ ОБРАЗЦЫ, кроме инициирующих ВВ	0190	
Виллиаумит, см.	1690	
ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1301	
Винилбензол, см.	2055	
ВИНИЛБРОМИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1085	
ВИНИЛБУТИРАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2838	
ВИНИЛИДЕНХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1303	
ВИНИЛПИРИДИНЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	3073	
ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	2618	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ВИНИЛТРИХЛОРСИЛАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1305	
ВИНИЛФТОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1860	
ВИНИЛХЛОРАЦЕТАТ	2589	
ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1086	
ВОДОРОД БРОМИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	1048	
ВОДОРОД ЙОДИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	2197	
Водород кремнистый, см.	2203	
ВОДОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1966	
Водород сернистый, см.	1053	
ВОДОРОД СЖАТЫЙ	1049	
Водород фосфористый, см.	2199	
ВОДОРОД ФТОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	1052	
ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ БЕЗВОДНЫЙ	1050	
ВОДОРОД ХЛОРИСТЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2186	Перевозка запрещена
ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды и абсорбированный пористым инертным материалом	1614	
ВОДОРОД ЦИАНИСТЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий менее 3% воды	1051	
Водорода арсенид, см.	2188	
Водорода бромистого раствор, см.	1788	
ВОДОРОДА И МЕТАНА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2034	
Водорода иодистого раствор, см.	1787	
ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 60% и не более 70% пероксида водорода	2015	
ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, содержащий более 70% пероксида водорода	2015	
ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода (стабилизированные, если необходимо)	2014	
ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но менее 20% пероксида водорода (стабилизированные, если необходимо)	2984	
ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА И КИСЛОТЫ НАДУКСУСНОЙ СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ с кислотой (кислотами), водой и не более 5% надуксусной кислоты	3149	
ВОДОРОДА СЕЛЕНИД БЕЗВОДНЫЙ	2202	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Водорода фтористого раствор, см.	1790	
ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 20% цианистого водорода, см.	1613	
ВОДОРОДА ЦИАНИСТОГО СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 45% цианистого водорода	3294	
ВОЗДУХ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1003	
ВОЗДУХ СЖАТЫЙ	1002	
ВОЛОКНА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом, см.	1373	
ВОЛОКНА, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	1353	
ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом, см.	1373	
ВОЛОКНА СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом, см.	1373	
ВОЛЬФРАМА ГЕКСАФТОРИД	2196	
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ	0121	
	0314	
	0315	
	0325	
	0454	
Воспламенители, см.	0325	
	0454	
ВОСПЛАМЕНИТЕЛИ ОГНЕПРОВОДНОГО ШНУРА	0131	
Воспламеняющийся газ в зажигалках, см.	1057	
ВТУЛКИ КАПСЮЛЬНЫЕ	0319	
	0320	
	0376	
Газ водяной, см.	2600	
Газ голубой, см.	2600	
ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ, Н.У.К.	1968	
ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3354	
ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	1967	
ГАЗ ИНСЕКТИЦИДНЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3335	
ГАЗ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ СЖАТЫЙ	1023	
ГАЗ НЕФТЯНОЙ СЖАТЫЙ	1071	
Газ нефтяной сжиженный, см.	1075	
ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	3167	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
охлажденный до жидкого состояния		
ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	3169	
ГАЗ, ОБРАЗЕЦ, НЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ТОКСИЧНЫЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., не охлажденный до жидкого состояния	3168	
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	3158	
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3312	
ГАЗ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3311	
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана	1972	
L.p.g. см. ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ с высоким содержанием метана, см.	1972	
ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ с высоким содержанием метана, см.	1971	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ, Н.У.К., такой, как смесь F1, смесь F2 или смесь F3	1078	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R12, см.	1028	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R12B1, см.	1974	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R13, см.	1022	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R13B1, см.	1009	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R14, см.	1982	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R21, см.	1029	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R22, см.	1018	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R23, см.	1984	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R32, см.	3252	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R40, см.	1063	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R41, см.	2454	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R114, см.	1958	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R115, см.	1020	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R116, см.	2193	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R124, см.	1021	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R125, см.	3220	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R133a, см.	1983	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R134a, см.	3159	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R142b, см.	2517	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R143a, см.	2035	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R152a, см.	1030	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R161, см.	2453	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R218, см.	2424	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R227, см.	3296	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R404A, см.	3337	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R407A, см.	3338	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R407B, см.	3339	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R407C, см.	3340	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R500, см.	2602	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R502, см.	1973	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R503, см.	2599	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R1132a, см.	1959	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R1216, см.	1858	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R1318, см.	2422	
ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ RC318, см.	1976	
ГАЗ СЖАТЫЙ, Н.У.К	1956	
ГАЗ СЖАТЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1954	
ГАЗ СЖАТЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3156	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К	1955	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3304	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	1953	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3305	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3303	
ГАЗ СЖАТЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3306	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ, Н.У.К.	3163	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3161	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3157	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3162	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3308	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3160	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3309	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ, Н.У.К.	3307	
ГАЗ СЖИЖЕННЫЙ ТОКСИЧНЫЙ ОКИСЛЯЮЩИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3310	
Газ Фишера-Тропша, см.	2600	
ГАЗОВ РЕДКИХ И АЗОТА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1981	
ГАЗОВ РЕДКИХ И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1980	
ГАЗОВ РЕДКИХ СМЕСЬ СЖАТАЯ	1979	
ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖАТАЯ, Н.У.К.	1964	
ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К., такая как смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С	1965	
ГАЗОВЫЕ БАЛЛОНЧИКИ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования, см.	2037	
ГАЗОЙЛЬ	1202	
Газоконденсат углеводородный, см.	3295	
ГАЗОЛИН, см.	1203	
ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАДУВНЫХ ПОДУШЕК пиротехнические	3268	
ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАДУВНЫХ ПОДУШЕК ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	0503	
ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ	1075	
L.p.g., ГАЗЫ НЕФТЯНЫЕ СЖИЖЕННЫЕ, см.	1075	
ГАЗЫ СЖИЖЕННЫЕ невоспламеняющиеся, содержащие азот, углерода диоксид или воздух	1058	
ГАЛЛИЙ	2803	
ГАФНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	2545	
ГАФНИЙ – ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	1326	
Гексагидрокрезол, см.	2617	
Гексагидрометилфенол, см.	2617	
ГЕКСАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1781	
ГЕКСАДИЕНЫ	2458	
ГЕКСАЛЬДЕГИД	1207	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ	2280	
ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	1783	
ГЕКСАМЕТИЛЕНДИИЗО-ЦИАНАТ	2281	
ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН	2493	
ГЕКСАМЕТИЛЕНТЕТРАМИН	1328	
Гексамин, см.	1328	
ГЕКСАНИТРОДИФЕНИЛАМИН	0079	
ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	0392	
ГЕКСАНОЛЫ	2282	
ГЕКСАНЫ	1208	
ГЕКСАТОНАЛ	0393	
ГЕКСАТОНАЛ литой, см.	0393	
ГЕКСАФТОРАЦЕТОН	2420	
ГЕКСАФТОРАЦЕТОНГИДРАТ	2552	
ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕН	1858	
ГЕКСАФТОРЭТАН СЖАТЫЙ	2193	
ГЕКСАХЛОРАЦЕТОН	2661	
ГЕКСАХЛОРБЕНЗОЛ	2729	
ГЕКСАХЛОРБУТАДИЕН	2279	
Гексахлорбутadiен-1,3, см.	2279	
ГЕКСАХЛОРОФЕН	2875	
Гексахлорпропанон-2, см.	2661	
ГЕКСАХЛОРЦИКЛОПЕНТАДИЕН	2646	
ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТ	1611	
ГЕКСАЭТИЛТЕТРАФОСФАТА И ГАЗА СЖАТОГО СМЕСЬ	1612	
ГЕКСЕН-1	2370	
ГЕКСИЛ, см.	0079	
ГЕКСИЛТРИХЛОРСИЛАН	1784	
ГЕКСОГЕН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ, см.	0483	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ГЕКСОГЕН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%, см.	0072	
ГЕКСОГЕНА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРА-НИТРАМИНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15% или ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%, см.	0391	
ГЕКСОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0118	
ГЕКСОТОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0118	
ГЕЛИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1963	
ГЕЛИЙ СЖАТЫЙ	1046	
ГЕНЕРАТОР КИСЛОРОДА ХИМИЧЕСКИЙ	3356	
ГЕНЕТИЧЕСКИ ИЗМЕНЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ	3245	
н-ГЕПТАЛЬДЕГИД	3056	
н-Гептаналь, см.	3056	
4-Гептанон, см.	2710	
ГЕПТАНЫ	1206	
ГЕПТАФТОРПРОПАН	3296	
н-ГЕПТЕН	2278	
ГЕРМАН	2192	
Германия гидрид, см.	2192	
ГИДРАЗИН БЕЗВОДНЫЙ	2029	
ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не более 37%	3293	
ГИДРАЗИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей гидразина не менее 37%, но не более 64%	2030	
ГИДРАЗИНГИДРАТ	2030	
ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3182	
ГИДРИДЫ МЕТАЛЛОВ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	1409	
ГИДРОДИФТОРИДЫ, Н.У.К.	1740	
2-Гидроксипутанон-2, см.	2621	
ГИДРОКСИЛАМИНА СУЛЬФАТ	2865	
1-Гидрокси-3-метил-2-пентенин-4, см.	2705	
3-Гидроксифенол, см.	2876	
Гидрохинол, см.	2662	
ГИДРОХИНОН	2662	
ГИЛЬЗЫ ПАТРОННЫЕ ПУСТЫЕ С КАПСЮЛЯМИ	0055 0379	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
	0379	
ГИЛЬЗЫ СГОРАЕМЫЕ ПУСТЫЕ БЕЗ КАПСЮЛЯ	0446 0447	
ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР	1791	
ГИПОХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	3212	
Глицерин-1,3-дихлоргидрин, см.	2750	
ГЛИЦЕРИНА альфа-ХЛОРИДРИН	2689	
Глицерилтринитрат, см.	0143	
	0144	
	1204	
	3064	
ГЛИЦИДАЛЬДЕГИД	2622	
Глубинные бомбы, см.	0056	
ГРАНАТЫ ручные или ружейные с разрывным зарядом	0284 0285	
	0292	
	0293	
Гранаты дымовые, см.	0015	
	0016	
	0245	
	0246	
	0303	
Гранаты осветительные, см.	0171	
	0254	
	0297	
ГРАНАТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ ручные или ружейные	0110 0318	
	0372	
	0452	
ГУАНИДИНА НИТРАТ	1467	
ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГУАНИЛИДЕНГИДРАЗИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	0113	
ГУАНИЛНИТРОЗОАМИНО-ГУАНИЛТЕТРАЗЕН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%	0114	
ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ	1999	
Гуттаперчи раствор, см.	1287	
Двигатели внутреннего сгорания, в том числе в составе машинного оборудования или транспортных средств	3166	Не подпадают под действие ДОПОГ
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ	0186	
	0280	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
	0281	
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ТОПЛИВОМ	0395 0396	
ДВИГАТЕЛИ РАКЕТНЫЕ С ГИПЕРГОЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТЬЮ с вышибным зарядом или без него	0250 0322	
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	1903	
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3142	
ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	1601	
ДЕЙТЕРИЙ СЖАТЫЙ	1957	
ДЕКАБОРАН	1868	
ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН	1147	
Декалин, см.	1147	
н-ДЕКАН	2247	
ДЕТОНАТОРОВ СБОРКИ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0360 0361 0500	
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ без первичного детонатора	0042 0283	
ДЕТОНАТОРЫ ВТОРИЧНЫЕ С ПЕРВИЧНЫМ ДЕТОНАТОРОМ	0225 0268	
ДЕТОНАТОРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	0073 0364	
	0365	
	0366	
ДЕТОНАТОРЫ НЕЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0029 0267 0455	
ДЕТОНАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ для взрывных работ	0030 0255 0456	
ДИАЗОДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	0074	
ДИАЗОТА ТЕТРАОКСИД	1067	
ДИАЛЛИЛАМИН	2359	
ДИ-н-АМИЛАМИН	2841	
4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН	2651	
Диаминопропиламин, см.	2269	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
1,2-Диаминоэтан, см.	1604	
Дианол, см.	2051	
ДИБЕНЗИЛДИХЛОРСИЛАН	2434	
Дибензопиридин, см.	2713	
ДИБОРАН СЖАТЫЙ	1911	
1,2-ДИБРОМБУТАНОН-3	2648	
ДИБРОМДИФТОРМЕТАН	1941	
ДИБРОММЕТАН	2664	
1,2-Дибром-3-хлорпропан, см.	2872	
ДИБРОМХЛОРПРОПАНЫ	2872	
ДИ-н-БУТИЛАМИН	2248	
ДИБУТИЛАМИНОЭТАНОЛ	2873	
2-Дибутиламиноэтанол, см.	2873	
N,N-Ди-н-бутиламиноэтанол, см.	2873	
п-Дигидроксибензол, см.	2662	
2,3-ДИГИДРОПИРАН	2376	
ДИДИМА НИТРАТ	1465	
1,2-ДИ-(ДИМЕТИЛАМИНО)-ЭТАН	2372	
ДИИЗОБУТИЛАМИН	2361	
альфа-Диизобутилен, см.	2050	
бета-Диизобутилен, см.	2050	
ДИИЗОБУТИЛЕН – СМЕСИ ИЗОМЕРОВ	2050	
ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	1157	
ДИИЗОПРОПИЛАМИН	1158	
ДИКЕТЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2521	
ДИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	1032	
ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1160	
2-ДИМЕТИЛАМИНО-АЦЕТОНИТРИЛ	2378	
2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ	2051	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
2-ДИМЕТИЛАМИНО-ЭТИЛАКРИЛАТ	3302	
2-ДИМЕТИЛАМИНО-ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ	2522	
N,N-ДИМЕТИЛАНИЛИН	2253	
ДИМЕТИЛБЕНЗИЛАМИН	2619	
N,N-Диметилбензиламин см.	2619	
2,3-ДИМЕТИЛБУТАН	2457	
1,3-ДИМЕТИЛБУТИЛАМИН	2379	
1,1-Диметилгидразин, см.	1163	
ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ	1163	
ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ	2382	
ДИМЕТИЛДИОКСАНЫ	2707	
ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД	2381	
ДИМЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	1162	
ДИМЕТИЛДИЭТОКСИСИЛАН	2380	
ДИМЕТИЛКАРБАМИЛХЛОРИД	2262	
ДИМЕТИЛКАРБОНАТ	1161	
N,N-Диметил-4-нитрозоанилин, см.	1369	
2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН	2044	
ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	2266	
ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ	1595	
ДИМЕТИЛСУЛЬФИД	1164	
ДИМЕТИЛТИОФОСФОРИЛ-ХЛОРИД	2267	
N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	2265	
ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ	2263	
ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	2264	
ДИМЕТИЛЦИНК	1370	
Диметилэтанолламин, см.	2051	
Диметоксистрихнин, см.	1570	
1,1-ДИМЕТОКСИЭТАН	2377	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
1,2-ДИМЕТОКСИЭТАН	2252	
Динамит, см.	0081	
ДИНГУ, см.	0489	
ДИНИТРОАНИЛИНЫ	1596	
ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	1597	
ДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	1597	
ДИНИТРОГЛИКОЛЬУРИЛ	0489	
ДИНИТРОЗОБЕНЗОЛ	0406	
ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛ	1598	
ДИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0078	
ДИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1322	
Динитротолуола и натрия хлората смесь, см.	0083	
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	2038	
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2038	
ДИНИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛЕННЫЕ	1600	
ДИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0076	
ДИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1320	
ДИНИТРОФЕНОЛА РАСТВОР	1599	
ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ щелочных металлов сухие или увлажненные с массовой долей воды менее 15%	0077	
ДИНИТРОФЕНОЛЯТЫ УВЛАЖНЕННЫЕ с массовой долей воды не менее 15%	1321	
Динитрохлорбензол, см.	1577	
ДИОКСАН	1165	
ДИОКСОЛАН	1166	
ДИПЕНТЕН	2052	
ДИПИКРИЛАМИН, см.	0079	
ДИПИКРИЛСУЛЬФИД сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 10%	0401	
ДИПИКРИЛСУЛЬФИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 10%	2852	
ДИПРОПИЛАМИН	2383	
Дипропилен триамин, см.	2269	
ДИПРОПИЛКЕТОН	2710	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ДИСТИЛЛЯТЫ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	1136	
ДИФЕНИЛАМИНОХЛОРАРСИН	1698	
ДИФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	1769	
ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ	9004	
ДИФЕНИЛМЕТИЛБРОМИД	1770	
ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ЖИДКИЙ	1699	
ДИФЕНИЛХЛОРАРСИН ТВЕРДЫЙ	1699	
2,4-Дифторанилин, см.	2941	
ДИФТОРМЕТАН	3252	
Дифторметана, пentaфторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 23% дифторметана и 25% пentaфторэтана, см.	3340	
Дифторметана, пentaфторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 20% дифторметана и 40% пentaфторэтана, см.	3338	
Дифторметана, пentaфторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь с приблизительно 10% дифторметана и 70% пentaфторэтана, см.	3339	
Дифторхлорэтан, см.	2517	
1,1-ДИФТОРЭТАН	1030	
1,1-ДИФТОРЭТИЛЕН	1959	
ДИХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	1590	
ДИХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	1590	
ДИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	1765	
1,3-ДИХЛОРАЦЕТОН	2649	
о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ	1591	
альфа-Дихлоргидрин, см.	2750	
ДИХЛОРДИФТОРМЕТАН	1028	
ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ДИФТОРЭТАНА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 74% дихлордифторметана	2602	
Дихлордифторметана и этилена оксида смесь, см.	3070	
ДИХЛОРМЕТАН	1593	
1,1-ДИХЛОР-1-НИТРОЭТАН	2650	
ДИХЛОРПЕНТАНЫ	1152	
1,2-ДИХЛОРПРОПАН	1279	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
1,3-ДИХЛОРПРОПАНОЛ-2	2750	
1,3-Дихлорпропанон-2, см.	2649	
ДИХЛОРПРОПЕНЫ	2047	
ДИХЛОРСИЛАН	2189	
1,2-ДИХЛОР-1,1,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН	1958	
Дихлортриазинтрион-2,4,6 симметричный, см.	2465	
ДИХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТЫ	2250	
ДИХЛОРФЕНИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1766	
Дихлорфенол, см.	2020	
	2021	
ДИХЛОРФТОРМЕТАН	1029	
1,1-ДИХЛОРЭТАН	2362	
1,2-Дихлорэтан, см.	1184	
1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН	1150	
1,4-Дицианобутан, см.	2205	
ДИЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	2565	
Дициклогексиламинонитрит, см.	2687	
ДИЦИКЛОГЕКСИЛАММОНИЯ НИТРИТ	2687	
Дициклогентадиен, см.	2251	
ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	2048	
ДИЭТИЛАМИН	1154	
ДИЭТИЛАМИНОПРОПИЛАМИН	2684	
N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН	2432	
ДИЭТИЛБЕНЗОЛ	2049	
ДИЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	1767	
ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬДИНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 25%	0075	
Диэтилендиамин, см.	2579	
ДИЭТИЛЕНТРИАМИН	2079	
Диэтилкарбинол, см.	1105	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ДИЭТИЛКАРБОНАТ	2366	
ДИЭТИЛКЕТОН	1156	
ДИЭТИЛСУЛЬФАТ	1594	
ДИЭТИЛСУЛЬФИД	2375	
ДИЭТИЛТИОФОСФОРИЛ- ХЛОРИД	2751	
ДИЭТИЛЦИНК	1366	
2-ДИЭТИЛЭТАНОЛАМИН	2686	
N,N-Диэтилэтаноламин, см.	2686	
N,N-ДИЭТИЛЭТИЛЕНДИАМИН	2685	
ДИЭТОКСИМЕТАН	2373	
3,3-ДИЭТОКСИПРОПЕН	2374	
1,1-Диэтоксизтан, см.	1088	
1,2-Диэтоксизтан, см.	1153	
ДОДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1771	
ЕМКОСТИ МАЛЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ГАЗ, не снабженные выпускным устройством, непригодные для повторного использования	2037	
Желатин гремучий, см.	0081	
Желатин-динамит, см.	0081	
ЖЕЛЕЗА (II) АРСЕНАТ	1608	
ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНАТ	1606	
ЖЕЛЕЗА (III) АРСЕНИТ	1607	
ЖЕЛЕЗА НИТРАТ	1466	
ЖЕЛЕЗА ОКСИД ОТРАБОТАННЫЙ, полученный при очистке каменноугольного газа	1376	
ЖЕЛЕЗА ПЕНТАКАРБОНИЛ	1994	
Железа перхлорид безводный, см.	1773	
Железо – порошок пирофорный, см.	1383	
Железа сесквихлорид безводный, см.	1773	
ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1773	
Железа хлорид безводный, см.	1773	
ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР	2582	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ЖЕЛЕЗО ГУБЧАТОЕ ОТХОДЫ, полученные при очистке каменноугольного газа	1376	
ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ	2796	
ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ	2797	
ЖИДКОСТЬ ДЛЯ ЗАРЯДКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ коррозионная	1774	
Жидкость, перевозка которой по воздуху регулируется правилами, н.у.к	3334	Не подпадает под действие ДОПОГ
ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61 °С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3256	
ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100°С, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.)	3257	
ЖМЫХ с массовой долей масла более 1,5% и влаги не более 11%	1386	
ЖМЫХ с массовой долей растительного масла не более 1,5% и влаги не более 11%	2217	
ЗАЖИГАЛКИ, содержащие легко воспламеняющийся газ	1057	
ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ТВЕРДОЕ, содержащее легко воспламеняющуюся жидкость	2623	
ЗАКЛЕПКИ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0174	
ЗАПАЛ трубчатый в металлической оболочке	0103	
ЗАПАЛ ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	0102 0290	
ЗАПАЛ ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	0104	
ЗАРЯДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ без детонатора	0442 0443 0444 0445	
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ взрывчатые	0043	
Заряды вышибные взрывчатые для огнетушителей, см.	0275 0276 0323 0381	
ЗАРЯДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0060	
Заряды картузные, см.	0242 0279 0414	
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ без детонатора	0059 0439 0440 0441	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ЗАРЯДЫ КУМУЛЯТИВНЫЕ ГИБКИЕ УДЛИНЕННЫЕ	0237 0288	
Заряды кумулятивные, см.	0059	
	0439	
	0440	
	0441	
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ	0271	
	0272	
	0415	
	0491	
ЗАРЯДЫ МЕТАТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ОРУДИЙ	0242	
	0279	
	0414	
ЗАРЯДЫ ПОДРЫВНЫЕ	0048	
Заряды подрывные «бангалорская торпеда», см.	0136	
	0137	
	0138	
	0294	
ЗАРЯДЫ РАЗРЫВНЫЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЕ	0457	
	0458	
	0459	
	0460	
ИЗВЕСТЬ НАТРОННАЯ, содержащая более 4% натрия гидроксида	1907	
ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ для технических целей	0428	
	0429	
	0430	
	0431	
	0432	
ИЗДЕЛИЯ ПИРОФОРНЫЕ	0380	
ИЗДЕЛИЯ ПОД ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)	3164	
ИЗДЕЛИЯ ПОД ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ (содержащие невоспламеняющийся газ)	3164	
ИЗОБУТАН	1969	
ИЗОБУТАНОЛ	1212	
Изобутен, см.	1055	
ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2527	
ИЗОБУТИЛАМИН	1214	
ИЗОЛБУТИЛАЦЕТАТ	1213	
ИЗОБУТИЛЕН	1055	
ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ	2528	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ	2486	
ИЗОБУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2283	
ИЗОБУТИЛПРОПИОНАТ	2394	
ИЗОБУТИЛФОРМИАТ	2393	
ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД	2045	
ИЗОБУТИРИЛХЛОРИД	2395	
ИЗОБУТИРОНИТРИЛ	2284	
Изовалеральдегид, см.	2058	
ИЗОГЕКСЕН	2288	
ИЗОГЕПТЕН	2287	
Изододекан, см.	2286	
Изооктан, см.	1262	
ИЗООКТЕН	1216	
Изопентан, см.	1265	
ИЗОПЕНТЕНЬ	2371	
Изопентиламин, см.	1106	
Изопентилнитрит, см.	1113	
ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1218	
ИЗОПРОПАНОЛ	1219	
ИЗОПРОПЕНИЛАЦЕТАТ	2403	
ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	2303	
ИЗОПРОПИЛАМИН	1221	
ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	1220	
ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ	1918	
ИЗОПРОПИЛБУТИРАТ	2405	
ИЗОПРОПИЛИЗОБУТИРАТ	2406	
ИЗОПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	2483	
Изопропилмеркаптан, см.	2402	
ИЗОПРОПИЛНИТРАТ	1222	
ИЗОПРОПИЛПРОПИОНАТ	2409	

Наименование и описание	№ ООИ	Замечания
Изопропилтолуол, см.	2046	
Изопропилформиат, см.	1281	
ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ	2947	
Изопропилхлорид, см.	2356	
ИЗОПРОПИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2934	
Изопропил-альфа-хлорпропионат, см.	2934	
ИЗОПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	2407	
Изопропилэтилен, см.	2561	
ИЗОСОРБИДДИНИТРАТА СМЕСЬ, содержащая не менее 60% лактозы, маннозы, крахмала или гидрофосфата кальция	2907	
ИЗОСОРБИД-5-МОНОНИТРАТ	3251	
ИЗОФОРОНДИАМИН	2289	
ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ	2290	
I.p.d.i., см. ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТ	2290	
ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2478	
ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2206	
ИЗОЦИАНАТА РАСТВОР ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3080	
ИЗОЦИАНАТОБЕНЗО-ТРИФТОРИДЫ	2285	
3-Изоцианатометил-3,5,5-триметилциклогексизоцианат, см.	2290	
ИЗОЦИАНАТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	2478	
ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	2206	
ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3080	
3,3-ИМИНОДИПРОПИЛАМИН	2269	
ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ (группа опасности 2)	2900	
ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЖИВОТНЫХ (группы опасности 3 и 4)	2900	
ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (группа опасности 2)	2814	
ИНФЕКЦИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (группы опасности 3 и 4)	2814	
ИОДА МОНОХЛОРИД	1792	
ИОДА ПЕНТАФТОРИД	2495	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
2-ИОДБУТАН	2390	
ИОДПРОПАНЫ	2392	
Йодметан, см.	2644	
ЙОДМЕТИЛПРОПАНЫ	2391	
Альфа-Йодтолуол, см.	2653	
Кабельные резакИ взрывчатые, см.	0070	
КАДМИЯ СОЕДИНЕНИЕ	2570	
КАЛИЙ	2257	
КАЛИЯ АРСЕНАТ	1677	
КАЛИЯ АРСЕНИТ	1678	
Каля бисульфат, см.	2509	
Каля бисульфита раствор, см.	2693	
Каля бифторид, см.	1811	
КАЛИЯ БОРГИДРИД	1870	
КАЛИЯ БРОМАТ	1484	
Каля гексафторосиликат, см.	2655	
Каля гидрат, см.	1814	
КАЛИЯ ГИДРОДИФТОРИД	1811	
Каля гидроксид жидкий, см.	1814	
КАЛИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	1813	
КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1814	
КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФАТ	2509	
КАЛИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ, см.	1929	
КАЛИЯ ДИТИОНИТ	1929	
Каля дицианокупрат (I), см.	1679	
Каля кремнефторид, см.	2655	
КАЛИЯ МЕТАВАНАДАТ	2864	
КАЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЛАВЫ	1420	
КАЛИЯ МОНООКСИД	2033	
КАЛИЯ-НАТРИЯ СПЛАВЫ	1422	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
КАЛИЯ НИТРАТ	1486	
Калия нитрата и натрия нитрата смесь, см.	1499	
КАЛИЯ НИТРАТА И НАТРИЯ НИТРИТА СМЕСЬ	1487	
КАЛИЯ НИТРИТ	1488	
КАЛИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1490	
КАЛИЯ ПЕРОКСИД	1491	
КАЛИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	1492	
КАЛИЯ ПЕРХЛОРАТ	1489	
Калия селенат, см.	2630	
Калия селенит, см.	2630	
КАЛИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	1382	
КАЛИЯ СУЛЬФИД безводный	1382	
КАЛИЯ СУЛЬФИД КРИСТАЛЛОГИДРАТ с долей кристаллизационной воды не менее 30%	1847	
КАЛИЯ СУПЕРОКСИД	2466	
КАЛИЯ ТЕТРАЦИАНОКУПРАТ	1679	
Калия тетрацианомеркурат (II), см.	1626	
КАЛИЯ ФОСФИД	2012	
КАЛИЯ ФТОРАЦЕТАТ	2628	
КАЛИЯ ФТОРИД	1812	
КАЛИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	2655	
КАЛИЯ ХЛОРАТ	1485	
Калия хлорат и масло минеральное, смесь, см.	0083	
КАЛИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	2427	
КАЛИЯ ЦИАНИД	1680	
КАЛЬЦИЙ	1401	
Кальций кремнистый, см.	1405	
КАЛЬЦИЙ ПИРОФОРНЫЙ	1855	
КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТ	1573	
КАЛЬЦИЯ АРСЕНАТА И КАЛЬЦИЯ АРСЕНИТА СМЕСЬ ТВЕРДАЯ	1574	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Кальция бисульфита раствор, см.	2693	
КАЛЬЦИЯ ГИДРИД	1404	
КАЛЬЦИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ, см.	1923	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ ГИДРАТИРОВАННЫЙ с содержанием воды не менее 5%, но не более 10%	2880	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ	1748	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА ГИДРАТИРОВАННАЯ СМЕСЬ с содержанием воды не менее 5,5%, но не более 10%	2880	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 39% активного хлора (8,8% активного кислорода)	1748	
КАЛЬЦИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ СУХАЯ, содержащая более 10%, но не более 39% активного хлора	2208	
КАЛЬЦИЯ ДИТИОНИТ	1923	
КАЛЬЦИЯ КАРБИД	1402	
КАЛЬЦИЯ-МАРГАНЦА СИЛИКАТ	2844	
КАЛЬЦИЯ НИТРАТ	1454	
Кальция оксид	1910	Не подпадает под действие ДОПОГ
КАЛЬЦИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1456	
КАЛЬЦИЯ ПЕРОКСИД	1457	
КАЛЬЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	1455	
КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ	1313	
КАЛЬЦИЯ РЕЗИНАТ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	1314	
Кальция селенат, см.	2630	
КАЛЬЦИЯ СИЛИЦИД	1405	
КАЛЬЦИЯ СПЛАВЫ ПИРОФОРНЫЕ	1855	
Кальция супероксид, см.	1457	
КАЛЬЦИЯ ФОСФИД	1360	
КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТ	1452	
КАЛЬЦИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	2429	
КАЛЬЦИЯ ХЛОРИТ	1453	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
КАЛЬЦИЯ ЦИАНАМИД с массовой долей карбида кальция более 0,1%	1403	
КАЛЬЦИЯ ЦИАНИД	1575	
Камфанон, см.	2717	
КАМФАРА синтетическая	2717	
Капсюли для стрелковых патронов, см.	0044	
КАПСЮЛИ-ВОСПЛАМЕНТЕЛИ	0044	
	0377	
	0378	
Капсюлей-детонаторов сборки, см.	0360	
	0361	
Капсюли-детонаторы неэлектрические, см.	0029	
	0267	
	0455	
Капсюли-детонаторы электрические, см.	0030	
	0255	
	0456	
КАРБАМИДА И ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА КОМПЛЕКС	1511	
КАРБАМИДА НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1357	
Карбонилсульфид, см.	2204	
КАРБОНИЛСУЛЬФИД	2204	
КАРБОНИЛФТОРИД СЖАТЫЙ	2417	
Карбонилхлорид, см.	1076	
КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., жидкие	3281	
КАРБОНИЛЫ МЕТАЛЛОВ, Н.У.К., твердые	3281	
КАСТОРОВАЯ МУКА	2969	
КАСТОРОВЫЕ БОБЫ	2969	
КАСТОРОВЫЕ ХЛОПЬЯ	2969	
КАСТОРОВЫЙ ЖМЫХ	2969	
КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ СУХОЙ	2881	
КАТАЛИЗАТОР МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УВЛАЖНЕННЫЙ с видимым избытком жидкости	1378	
КАУЧУК В ОТХОДАХ – порошок или гранулы	1345	
Каучук натуральный, см.	1287	
КАУЧУК РЕГЕНЕРИРОВАН- НЫЙ – порошок или гранулы	1345	
КАУЧУКА РАСТВОР	1287	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
КЕРОСИН	1223	
КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	1224	
Кино- и фотопленка на нитроцеллюлозной основе без желатина, отходы кино- и фотопленки, см.	2002	
КИНО- И ФОТОПЛЕНКА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ, покрытая желатином, исключая отходы	1324	
КИСЛОРОД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1073	
КИСЛОРОД СЖАТЫЙ	1072	
КИСЛОРОДА ДИФТОРИД СЖАТЫЙ	2190	
Кислорода и редких газов смесь, см.	1980	
Кислорода и углерода диоксида смесь, см.	1014	
КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ	2032	
КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70%	2031	
КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не более 70%	2031	
КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2218	
Кислота борфтористая, см.	1775	
КИСЛОТА БОРФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	1775	
КИСЛОТА БРОМИСТОВОДОРОДНАЯ	1788	
КИСЛОТА БРОМУКСУСНАЯ	1938	
КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ	1718	
Кислота гексановая, см.	2829	
КИСЛОТА ГЕКСАФТОРФОСФОРНАЯ	1782	
КИСЛОТА ДИИЗООКТИЛФОСФОРНАЯ	1902	
Кислота диметиларсиновая, см.	1572	
КИСЛОТА ДИФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	1768	
КИСЛОТА ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ	2465	
КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ	1764	
Кислота ди (2-этилгексил) фосфорная, см.	1902	
КИСЛОТА ИЗОМАСЛЯНАЯ	2529	
КИСЛОТА ИЗОПРОПИЛФОСФОРНАЯ	1793	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
КИСЛОТА ИОДИСТОВОДОРОДНАЯ	1787	
Кислота иодистоводородная безводная, см.	2197	
КИСЛОТА КАКОДИЛОВАЯ	1572	
КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ	2829	
Кислота карболовая, см.	1671	
	2312	
	2821	
КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ	2022	
КИСЛОТА КРЕМНЕФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	1778	
Кислота кремнефтористая, см.	1778	
КИСЛОТА КРОТОНОВАЯ	2823	
КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ	2820	
Кислота 2-меркаптопропионовая, см.	2936	
КИСЛОТА 5-МЕРКАПТОТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	0448	
КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2531	
Кислота монохлоруксусная, см.	1750	
	1751	
КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ	1779	
КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ЖИДКАЯ	1553	
КИСЛОТА МЫШЬЯКОВАЯ ТВЕРДАЯ	1554	
КИСЛОТА НИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ	2305	
КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ЖИДКАЯ	2308	
КИСЛОТА НИТРОЗИЛСЕРНАЯ ТВЕРДАЯ	2308	
Кислота нитросоляная, см.	1798	
Кислота ортофосфорная, см.	1805	
КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ, см.	0154	
Кислота плавиковая, см.	1790	
КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ	1848	
КИСЛОТА СЕЛЕНОВАЯ	1905	
Кислота селеноводородная, см.	2202	
КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ	1831	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты	1830	
КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты	2796	
КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ	1832	
КИСЛОТА СЕРНАЯ РЕГЕНЕРИРОВАННАЯ ИЗ КИСЛОГО ГУДРОНА	1906	
КИСЛОТА СЕРНИСТАЯ	1833	
Кислота соляная, см.	1789	
КИСЛОТА СТИФНИНОВАЯ, см.	0219	
	0394	
КИСЛОТА СУЛЬФАМИНОВАЯ	2967	
КИСЛОТА ТЕТРАЗОЛ-1-УКСУСНАЯ	0407	
КИСЛОТА ТИОГЛИКОЛЕВАЯ	1940	
КИСЛОТА ТИОМОЛОЧНАЯ	2936	
КИСЛОТА ТИОУКСУСНАЯ	2436	
КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ сухая или увлажненная с массовой долей воды менее 30%	0215	
КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЙНАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 30%	1355	
КИСЛОТА ТРИНИТРОБЕНЗОЛСУЛЬФОНОВАЯ	0386	
КИСЛОТА ТРИФТОУКСУСНАЯ	2699	
КИСЛОТА ТРИХЛОРИЗОЦИАНУРОВАЯ СУХАЯ	2468	
КИСЛОТА ТРИХЛОРУКСУСНАЯ	1839	
КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ	2789	
КИСЛОТА ФОСФОРИСТАЯ	2834	
КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ЖИДКАЯ	1805	
КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ ТВЕРДАЯ	1805	
Кислота фосфорная безводная, см.	1807	
КИСЛОТА ФТОРСУЛЬФОНОВАЯ	1777	
КИСЛОТА ФТОРУКСУСНАЯ	2642	
КИСЛОТА ФТОРФОСФОРНАЯ БЕЗВОДНАЯ	1776	
КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	1789	
КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты более 50%, но не более 72%	1873	

Наименование и описание	№ ООИ	Замечания
КИСЛОТА ХЛОРНАЯ с массовой долей кислоты не более 50%	1802	
КИСЛОТА ХЛОРПЛАТИНОВАЯ ТВЕРДАЯ	2507	
КИСЛОТА 2-ХЛОР-ПРОПИОНОВАЯ ТВЕРДАЯ	2511	
КИСЛОТЫ 2-ХЛОР-ПРОПИОНОВОЙ РАСТВОР	2511	
КИСЛОТА ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ (с серным ангидридом или без него)	1754	
КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ РАСПЛАВЛЕННАЯ	3250	
КИСЛОТА ХЛОРУКСУСНАЯ ТВЕРДАЯ	1751	
Кислота хромовая твердая, см.	1463	
КИСЛОТА ХРОМСЕРНАЯ	2240	
Кислотная смесь нитрующая отработанная, см.	1826	
КИСЛОТЫ АЗОТНОЙ И КИСЛОТЫ ХЛОРИСТОВОДОРОДНОЙ СМЕСЬ	1798	Перевозка запрещена
КИСЛОТЫ АЛКИЛСЕРНЫЕ	2571	
КИСЛОТЫ ДИХЛОРИЗОЦИАНУРОВОЙ СОЛИ	2465	
Кислоты серной и кислоты фтористоводородной смесь, см.	1786	
КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	2564	
КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%, см.	2789	
КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10%, но не более 80%	2790	
КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ И КИСЛОТЫ СЕРНОЙ СМЕСЬ	1786	
КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 85%	1790	
КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты более 60%, но не более 85%	1790	
КИСЛОТЫ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ раствор с содержанием фтористоводородной кислоты не более 60%	1790	
КИСЛОТЫ ХЛОРНОВАТОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 10% хлорноватой кислоты	2626	
КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	1750	
КИСЛОТЫ ХРОМОВОЙ РАСТВОР	1755	
КИСЛОТЫ ЦИАНИСТОВОДОРОДНОЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не более 20% цианистого водорода	1613	
КЛЕИ, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость	1133	
Клей, см.	1133	
КОБАЛЬТА НАФТЕНАТЫ – ПОРОШОК	2001	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
КОБАЛЬТА РЕЗИНАТ ОСАЖДЕННЫЙ	1318	
Коккулус, см.	3172	
Коллодиевый хлопок, см.	0340	
	0341	
	0342	
	2059	
	2555	
	2556	
	2557	
КОМПЛЕКТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	3316	
КОМПЛЕКТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ	3316	
КОПРА	1363	
Кордит, см.	0160	
	0161	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1760	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3264	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3265	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	2920	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	3093	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3094	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3301	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	2922	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3266	
КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3267	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1759	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3260	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КИСЛОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3261	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	2921	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3084	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3096	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3095	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	2923	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3262	
КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3263	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Кофеин, см.	1544	
КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2801	
КРАСИТЕЛЬ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	1602	
КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3147	
КРАСИТЕЛЬ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3143	
КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу)	1263 3066	
КРАСКА ТИПОГРАФСКАЯ легковоспламеняющаяся или МАТЕРИАЛ, ИСПОЛЗУЕМЫЙ С ТИПОГРАФСКОЙ КРАСКОЙ (включая разбавитель или растворитель типографской краски), легковоспламеняющийся	1210	
КРЕЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2076	
КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2076	
Кремнефториды, н.у.к., см.	2856	
КРЕМНИЙ – ПОРОШОК АМОРФНЫЙ	1346	
КРЕМНИЯ ТЕТРАФТОРИД СЖАТЫЙ	1859	
КРЕМНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	1818	
Кремния хлорид, см.	1818	
Крезот, см.	2810	
Крезота соли, см.	1334	
КРИПТОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1970	
КРИПТОН СЖАТЫЙ	1056	
Кроцидолит, см.	2212	
КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1143	
КРОТОНИЛЕН	1144	
КСАНТОГЕНАТЫ	3342	
КСЕНОН СЖАТЫЙ	2036	
КСЕНОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2591	
КСИЛЕНОЛЫ жидкие	2261	
КСИЛЕНОЛЫ твердые	2261	
Ксилены, см.	1307	
КСИЛИДИНЫ ЖИДКИЕ	1711	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
КСИЛИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	1711	
КСИЛИЛБРОМИД	1701	
КСИЛОЛ МУСКУСНЫЙ, см.	2956	
КСИЛОЛЫ	1307	
Кумол, см.	1918	
Лаковая основа или лаковые стружки на нитроцеллюлозной основе сухие, см.	2557	
Лаковая основа или лаковые стружки пластмассовые, увлажненные спиртом или растворителем, см.	1263 2059 2555 2556	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1993	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	2924	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	1992	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3286	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3180	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2925	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3178	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3097	Перевозка запрещена
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	1325	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОРГАНИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕННОЕ, Н.У.К.	3176	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3179	
ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2926	
Лед сухой, см.	1845	Не подпадает под действие ДОПОГ
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3248	
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	1851	
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3249	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Лимонен инертный, см.	2052	
Литен, см.	1268	
ЛИТИЙ	1415	
Литий в патронах, см.	1415	
Литий кремнистый, см.	1417	
ЛИТИЙАЛКИЛЫ	2445	
ЛИТИЙ-ФЕРРОСИЛИЦИЙ	2830	
ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД	1410	
ЛИТИЯ АЛЮМОГИДРИД В ЭФИРЕ	1411	
ЛИТИЯ БОРГИДРИД	1413	
ЛИТИЯ ГИДРИД	1414	
ЛИТИЯ ГИДРИД – ПЛАВ ТВЕРДЫЙ	2805	
ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА МОНОГИДРАТ	2680	
ЛИТИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	2679	
ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТ СУХОЙ	1471	
ЛИТИЯ ГИПОХЛОРИТА СМЕСЬ	1471	
ЛИТИЯ НИТРАТ	2722	
ЛИТИЯ НИТРИД	2806	
ЛИТИЯ ПЕРОКСИД	1472	
ЛИТИЯ СИЛИЦИД	1417	
МАГНИЙ (гранулы, стружки или ленты)	1869	
МАГНИЙ В ГРАНУЛАХ ПОКРЫТЫХ, размер частиц не менее 149 микрон	2950	
МАГНИЙ – ПОРОШОК	1418	
МАГНИЙАЛКИЛЫ	3053	
МАГНИЙДИАМИД	2004	
МАГНИЙДИФЕНИЛ	2005	
МАГНИЯ-АЛЮМИНИЯ ФОСФИД	1419	
МАГНИЯ АРСЕНАТ	1622	
Магния бисульфита раствор, см.	2693	
МАГНИЯ БРОМАТ	1473	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
МАГНИЯ ГИДРИД	2010	
Магния кремнефторид, см.	2853	
МАГНИЯ НИТРАТ	1474	
Магния отходы, см.	1869	
МАГНИЯ ПЕРОКСИД	1476	
МАГНИЯ ПЕРХЛОРАТ	1475	
МАГНИЯ СИЛИЦИД	2624	
МАГНИЯ СПЛАВЫ, содержащие более 50% магния (гранулы, стружки или ленты), см.	1869	
МАГНИЯ СПЛАВЫ – ПОРОШОК	1418	
МАГНИЯ ФОСФИД	2011	
МАГНИЯ ФТОРОСИЛИКАТ	2853	
МАГНИЯ ХЛОРАТ	2723	
Магния хлорида и хлората смесь, см.	1459	
Малонодинитрил, см.	2647	
МАЛОНОНИТРИЛ	2647	
МАНЕБ	2210	
МАНЕБ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагревания	2968	
МАНЕБА ПРЕПАРАТ, содержащий не менее 60% манеба	2210	
МАНЕБА ПРЕПАРАТ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ против самонагревания, см.	2968	
МАННИТГЕКСАНИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 40%	0133	
МАРГАНЦА (II) НИТРАТ	2724	
Марганца нитрат, см.	2724	
МАРГАНЦА РЕЗИНАТ	1330	
Марганца этилен-1,2-дидитиокарбамат, см,	2210	
Марганца этилен-дидитиокарбамат, см,	2210	
МАСЛА АЦЕТОНОВЫЕ	1091	
Масло анилиновое, см.	1547	
Масло каменноугольной смолы, см.	1136	
МАСЛО КАМФОРНОЕ	1130	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Масло мирбановое, см.	1662	
МАСЛО СИВУШНОЕ	1201	
МАСЛО СЛАНЦЕВОЕ	1288	
МАСЛО СМОЛЯНОЕ	1286	
МАСЛО ХВОЙНОЕ	1272	
МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая растворитель или разбавитель краски)	1263 3066	
Материал намагниченный	2807	Не подпадает под действие ДОПОГ
МЕДИ АРСЕНИТ	1586	
Меди (II) арсенит, см.	1586	
МЕДИ АЦЕТОАРСЕНИТ	1585	
Меди селенат, см.	2630	
Меди селенит, см.	2630	
МЕДИ ХЛОРАТ	2721	
Меди (II) хлорат, см.	2721	
МЕДИ ХЛОРИД	2802	
МЕДИ ЦИАНИД	1587	
МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, Н.У.К.	3291	
МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ДЕЙСТВИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПРАВИЛ, Н.У.К.	3291	
Медь хлорноватокислая, см.	2721	
МЕДЬЭТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	1761	
Мезитилен, см.	2325	
МЕЗИТИЛОКСИД	1229	
п-Ментадиен-1,8, см.	2052	
МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3336	
МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	1228	
МЕРКАПТАНОВ СМЕСЬ ЖИДКАЯ ТОКСИЧНАЯ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3071	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3336	
МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	1228	
МЕРКАПТАНЫ ЖИДКИЕ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3071	
2-Меркаптоэтанол, см.	2966	
Меркурол, см.	1639	
МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3079	
МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.	1383	
МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ	1391	
МЕТАЛЛ ЩЕЛОЧНОЙ ДИСПЕРГИРОВАННЫЙ	1391	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3089	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3189	
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3208	
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3209	
МЕТАЛЛОВ АЛКИЛГАЛОГЕНИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3049	
МЕТАЛЛОВ АЛКИЛГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3050	
МЕТАЛЛОВ АЛКИЛЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	2003	
МЕТАЛЛОВ АРИЛГАЛОГЕНИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3049	
МЕТАЛЛОВ АРИЛГИДРИДЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3050	
МЕТАЛЛОВ АРИЛЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	2003	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ ДИСПЕРСИЯ, РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	3207	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3207	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ , Н.У.К., жидкое	3282	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ , Н.У.К., твердое	3282	
МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ РАСТВОР, РЕАГИРУЮЩИЙ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К.	3207	
МЕТАЛЛ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.	1383	
МЕТАЛЬДЕГИД	1332	
МЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1972	
МЕТАН СЖАТЫЙ	1971	
Метана и водорода смесь, см.	2034	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Метаналь, см.	1198	
	2209	
МЕТАНОЛ	1230	
МЕТАНСУЛЬФОНИЛХЛОРИД	3246	
МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1919	
Бета-Метилакролеин, см.	1143	
МЕТИЛАЛЛИЛХЛОРИД	2554	
МЕТИЛАЛЬ	1234	
МЕТИЛАМИЛАЦЕТАТ	1233	
Метиламилкетон, см.	1110	
МЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	1061	
МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1235	
N-МЕТИЛАНИЛИН	2294	
МЕТИЛАЦЕТАТ	1231	
МЕТИЛАЦЕТИЛЕНА И ПРОПАДИЕНА СМЕСЬ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, такая как смесь P1 или смесь P2	1060	
МЕТИЛБРОМАЦЕТАТ	2643	
МЕТИЛБРОМИД	1062	
Метилбромида и хлорпикрина смесь, см.	1581	
МЕТИЛБРОМИДА И ЭТИЛЕНДИБРОМИДА СМЕСЬ ЖИДКАЯ	1647	
3-МЕТИЛБУТАНОН-2	2397	
2-МЕТИЛБУТЕН-1	2459	
2-МЕТИЛБУТЕН-2	2460	
3-МЕТИЛБУТЕН-1	2561	
N-МЕТИЛБУТИЛАМИН	2945	
МЕТИЛБУТИРАТ	1237	
альфа-МЕТИЛВАЛЕРАЛЬДЕГИД	2367	
Метилвинилбензол ингибированный, см.	2618	
МЕТИЛВИНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1251	
5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2	2302	
2-МЕТИЛ-2-ГЕПТАНТИОЛ	3023	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
МЕТИЛГИДРАЗИН	1244	
Метилгликоль, см.	1188	
Метилгликоляцетат, см.	1189	
МЕТИЛДИХЛОРАЦЕТАТ	2299	
МЕТИЛДИХЛОРСИЛАН	1242	
Метиленбромид, см.	2664	
п,п'-Метилендианилин, см.	2651	
Метилендибромид, см.	2664	
2,2'-Метилен-ди-(3,4,6-трихлор-фенол), см.	2875	
Метиленхлорид, см.	1593	
Метиленхлорида и метилхлорида смесь, см.	1912	
Метиленцианид, см.	2647	
МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ	2053	
M.i.b.c., см. МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ	2053	
МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН	1245	
МЕТИЛИЗОВАЛЕРАТ	2400	
МЕТИЛИЗОПРОПЕНИЛКЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1246	
МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ	2477	
МЕТИЛИЗОЦИАНАТ	2480	
МЕТИЛИОДИД	2644	
МЕТИЛМАГНИЙБРОМИД В ЭТИЛОВОМ ЭФИРЕ	1928	
МЕТИЛМЕРКАПТАН	1064	
Метилмеркаптопропиональдегид, см.	2785	
МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1247	
4-МЕТИЛМОРФОЛИН	2535	
N-МЕТИЛМОРФОЛИН, см.	2535	
МЕТИЛНИТРИТ	2455	Перевозка запрещена
МЕТИЛОРТОСИЛИКАТ	2606	
МЕТИЛПЕНТАДИЕН	2461	
2-МЕТИЛПЕНТАНОЛ-2	2560	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
4-Метилпентанол-2, см.	2053	
Метилпентаны, см.	1208	
2-Метилпентен-2-4-ин-1-ол, см.	2705	
1-МЕТИЛПИПЕРИДИН	2399	
Метилпиридины, см.	2313	
Метилпропилбензол, см.	2046	
МЕТИЛПРОПИЛКЕТОН	1249	
МЕТИЛПРОПИОНАТ	1248	
альфа-Метилстирол, см.	2303	
Метилстирол ингибированный, см.	2618	
Метилсульфат, см.	1595	
Метилсульфид, см.	1164	
МЕТИЛТЕТРАГИДРОФУРАН	2536	
МЕТИЛТРИХЛОРАЦЕТАТ	2533	
МЕТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1250	
МЕТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	2437	
2-Метил-2-фенилпропан, см.	2709	
МЕТИЛФОРМИАТ	1243	
МЕТИЛФТОРИД	2454	
2-МЕТИЛФУРАН	2301	
МЕТИЛХЛОРАЦЕТАТ	2295	
МЕТИЛХЛОРИД	1063	
МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	1912	
Метилхлорида и хлорпикрина смесь, см.	1582	
Метилхлоркарбонат, см.	1238	
Метилхлороформ, см.	2831	
МЕТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2933	
Метил-альфа-хлорпропионат, см.	2933	
МЕТИЛХЛОРСИЛАН	2534	
МЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	1238	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Метилцианид, см.	1648	
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	2296	
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОЛЫ легковоспламеняющиеся	2617	
МЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНОН	2297	
МЕТИЛЦИКЛОПЕНТАН	2298	
МЕТИЛЭТИЛКЕТОН, см.	1193	
2 МЕТИЛ-5-ЭТИЛПИРИДИН	2300	
МЕТОКСИМЕТИЛИЗОЦИАНАТ	2605	
4- МЕТОКСИ-4- МЕТИЛПЕНТАНОН-2	2293	
1-Метокси-2-нитробензол, см.	2730	
1-Метокси-3-нитробензол, см.	2730	
1-Метокси-4-нитробензол, см.	2730	
1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3092	
2-Метоксиэтилацетат, см.	1189	
Мизорит, см.	2212	
МИНЫ с разрывным зарядом	0136	
	0137	
	0138	
	0294	
Мишметалл, см.	1323	
МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК пиротехнические, см.	3268	
МОДУЛИ НАДУВНЫХ ПОДУШЕК ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ, см.	0503	
МОДУЛИ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ, см.	3268	
МОЛИБДЕНА ПЕНТАХЛОРИД	2508	
МОНОНИТРОТОЛУИДИНЫ, см.	2660	
Монопропиламин, см.	1277	
Монохлорбензол, см.	1134	
Монохлордифторметан, см.	1018	
Монохлордифторметана и монохлорпентафторэтана смесь, см.	1973	
Монохлордиформонобромметан, см.	1974	
Монохлорпентафторэтана и монохлордифторметана смесь, см.	1973	
Моноэтиламин, см.	1036	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
МОРФОЛИН	2054	
МОЧЕВИНЫ НИТРАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0220	
МОЧЕВИНЫ НИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%, см.	1357	
МУКА РЫБНАЯ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	1374	
Мука рыбная стабилизированная	2216	Не подпадает под действие ДОПОГ
МЫШЬЯК	1558	
Мышьяк белый, см.	1561	
МЫШЬЯКА БРОМИД	1555	
Мышьяка (III) бромид, см.	1555	
Мышьяка (III) оксид, см.	1561	
Мышьяка (V) оксид, см.	1559	
МЫШЬЯКА ПЕНТАОКСИД	1559	
МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1556	
МЫШЬЯКА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К., неорганическое, включая: Арсенаты, н.у.к., Арсениты, н.у.к., Мышьяка сульфиды, н.у.к.	1557	
Мышьяка сульфиды, н.у.к., см.	1556	
	1557	
МЫШЬЯКА ТРИОКСИД	1561	
МЫШЬЯКА ТРИХЛОРИД	1560	
Мышьяка хлорид, см.	1560	
МЫШЬЯКОВАЯ ПЫЛЬ	1562	
МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., жидкое	3280	
МЫШЬЯКОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К., твердое	3280	
НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 70% спирта по объему	3065	
НАПИТКИ АЛКОГОЛЬНЫЕ, содержащие более 24%, но не более 70% спирта	3065	
НАСТОЙКИ МЕДИЦИНСКИЕ	1293	
НАТРИЙ	1428	
Натрий диметиларсенат, см.	1688	
НАТРИЙСОДЕРЖАЩИЕ БАТАРЕИ	3292	

Наименование и описание	№ ООИ	Замечания
НАТРИЯ АЗИД	1687	
Натрия алюминат твердый	2812	Не подпадает под действие ДОПОГ
НАТРИЯ АЛЮМИНАТА РАСТВОР	1819	
НАТРИЯ АЛЮМОГИДРИД	2835	
НАТРИЯ-АММОНИЯ ВАНАДАТ	2863	
НАТРИЯ АРСАНИЛАТ	2473	
НАТРИЯ АРСЕНАТ	1685	
НАТРИЯ АРСЕНИТ ТВЕРДЫЙ	2027	
НАТРИЯ АРСЕНИТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1686	
Натрия биноксид, см.	1504	
Натрия бисульфита раствор, см.	2693	
Натрия бифторид, см.	2439	
НАТРИЯ БОРГИДРИД	1426	
НАТРИЯ БОРГИДРИДА И НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР с массовой долей боргидрида натрия не более 12% и массовой долей гидроксида натрия не более 40%	3320	
НАТРИЯ БРОМАТ	1494	
Натрия гексафторсиликат, см.	2674	
Натрия гидрат, см.	1824	
НАТРИЯ ГИДРИД	1427	
Натрия гидро 4-аминофениларсенат, см.	2473	
НАТРИЯ ГИДРОДИФТОРИД	2439	
НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ	1823	
НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1824	
НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий не менее 25% кристаллизационной воды	2949	
НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИД, содержащий менее 25% кристаллизационной воды	2318	
НАТРИЯ ГИДРОСУЛЬФИТ, см.	1384	
Натрия диметиларсенат, см.	1688	
НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0234	
НАТРИЯ ДИНИТРО-о-КРЕЗОЛЯТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	1348	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
15%		
Натрия диоксид, см.	1504	
НАТРИЯ ДИТИОНИТ	1384	
Натрия дицианокупрат (I), твердый, см.	2316	
Натрия дицианокупрата (I) раствор, см.	2317	
НАТРИЯ КАКОДИЛАТ	1688	
Натрия-калия сплавы, см.	1422	
Натрия кремнефторид, см.	2674	
НАТРИЯ КУПРОЦИАНИД ТВЕРДЫЙ	2316	
НАТРИЯ КУПРОЦИАНИДА РАСТВОР	2317	
Натрия метасиликата пентагидрат, см.	3253	
НАТРИЯ МЕТИЛАТ	1431	
НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	1289	
НАТРИЯ НИТРАТ	1498	
НАТРИЯ НИТРАТА И КАЛИЯ НИТРАТА СМЕСЬ	1499	
НАТРИЯ НИТРИТ	1500	
Натрия нитрита и калия нитрата смесь, см.	1487	
НАТРИЯ ОКСИД	1825	
НАТРИЯ ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛЯТ	2567	
НАТРИЯ ПЕРМАНГАНАТ	1503	
НАТРИЯ ПЕРОКСИД	1504	
НАТРИЯ ПЕРОКСОБОРАТ БЕЗВОДНЫЙ	3247	
НАТРИЯ ПЕРСУЛЬФАТ	1505	
НАТРИЯ ПЕРХЛОРАТ	1502	
НАТРИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0235	
НАТРИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1349	
Натрия селенат, см.	2630	
Натрия селенит, см.	2630	
НАТРИЯ СУЛЬФИД с долей кристаллизационной воды менее 30%	1385	
НАТРИЯ СУЛЬФИД БЕЗВОДНЫЙ	1385	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
НАТРИЯ СУЛЬФИДА КРИСТАЛЛОГИДРАТ, содержащий не менее 30% кристаллизационной воды	1849	
НАТРИЯ СУПЕРОКСИД	2547	
НАТРИЯ ТРИОКСОСИЛИКАТ	3253	
НАТРИЯ ФОСФИД	1432	
НАТРИЯ ФТОРАЦЕТАТ	2629	
НАТРИЯ ФТОРИД	1690	
НАТРИЯ ФТОРСИЛИКАТ	2674	
НАТРИЯ ХЛОРАТ	1495	
Натрия хлората и динитротолуола смесь, см.	0083	
НАТРИЯ ХЛОРАТА ВОДНЫЙ РАСТВОР	2428	
НАТРИЯ ХЛОРАЦЕТАТ	2659	
НАТРИЯ ХЛОРИТ	1496	
НАТРИЯ ЦИАНИД	1689	
Нафта, см.	1268	
Нафта, бензин-растворитель, см.	1268	
Нафта каменноугольной смолы, см.	1268	
Нафта, тяжелый бензин, см.	1268	
НАФТАЛИН ОЧИЩЕННЫЙ, см.	1334	
НАФТАЛИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2304	
НАФТАЛИН СЫРОЙ	1334	
альфа-НАФТИЛАМИН	2077	
бета-НАФТИЛАМИН	1650	
НАФТИЛМОЧЕВИНА	1652	
1-Нафтилтиомочевина, см.	1651	
НАФТИЛТИОМОЧЕВИНА	1651	
Неактивированный уголь, см.	1361	
Неогексан, см.	1208	
НЕОН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1913	
НЕОН СЖАТЫЙ	1065	
Неотил, см.	2612	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	1268	
Нефтепродукты разбавленные, см.	1999	
НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К.	1268	
НЕФТЬ СЫРАЯ	1267	
НИКЕЛЯ КАРБОНИЛ	1259	
НИКЕЛЯ (II) НИТРАТ	2725	
Никеля нитрат, см.	2725	
НИКЕЛЯ (II) НИТРИТ	2726	
Никеля нитрит, см.	2726	
Никеля тетракарбонил, см.	1259	
НИКЕЛЯ ЦИАНИД	1653	
Никеля (II) цианид, см.	1653	
НИКОТИН	1654	
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, жидкий	1656	
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИД, твердый	1656	
НИКОТИНА ГИДРОХЛОРИДА РАСТВОР, см.	1656	
НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	3144	
НИКОТИНА ПРЕПАРАТ ТВЕРДЫЙ, Н.У.К.	1655	
НИКОТИНА САЛИЦИЛАТ	1657	
НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3144	
НИКОТИНА СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1655	
НИКОТИНА СУЛЬФАТ ТВЕРДЫЙ	1658	
НИКОТИНА СУЛЬФАТА РАСТВОР	1658	
НИКОТИНА ТАРТРАТ	1659	
НИТРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3218	
НИТРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1477	
НИТРИЛЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3273	
НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	3276	
НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3275	
НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3219	
НИТРИТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3219	
НИТРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	2627	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
НИТРОАНИЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2730	
НИТРОАНИЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2730	
НИТРОАНИЛИНЫ (о-,м-,п-)	1661	
НИТРОБЕНЗОЛ	1662	
Нитробензолбромид, см.	2732	
5-НИТРОБЕНЗОТРИАЗОЛ	0385	
НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ жидкие	2306	
НИТРОБЕНЗОТРИФТОРИДЫ твердые	2306	
НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2732	
НИТРОБРОМБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2732	
НИТРОГЛИЦЕРИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей нелетучего и нерастворимого в воде флегматизатора не менее 40%	0143	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3357	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ЖИДКАЯ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина не более 30%	3343	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей нитроглицерина более 2%, но не более 10%	3319	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 10% нитроглицерина	0144	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий более 1%, но не более 5% нитроглицерина	3064	
НИТРОГЛИЦЕРИНА СПИРТОВОЙ РАСТВОР, содержащий не более 1% нитроглицерина	1204	
НИТРОГУАНИДИН сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0282	
НИТРОГУАНИДИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1336	
НИТРОЗИЛХЛОРИД	1069	
п-НИТРОЗОДИМЕТИЛАНИЛИН	1369	
НИТРОКРАХМАЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0146	
НИТРОКРАХМАЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1337	
НИТРОКРЕЗОЛЫ жидкие	2446	
НИТРОКРЕЗОЛЫ твердые	2446	
НИТРОКСИЛОЛЫ ЖИДКИЕ	1665	
НИТРОКСИЛОЛЫ ТВЕРДЫЕ	1665	
НИТРОМАННИТ УВЛАЖНЕННЫЙ, см.	0133	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
НИТРОМЕТАН	1261	
НИТРОМОЧЕВИНА	0147	
НИТРОНАФТАЛИН	2538	
НИТРОПРОПАНЫ	2608	
НИТРОТОЛУИДИНЫ	2660	
НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	1664	
НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	1664	
НИТРОТРИАЗОЛОН	0490	
НИТРОФЕНОЛЫ (о-,м-,п-)	1663	
Нитрохлорбензолы, см.	1578	
3-НИТРО-4-ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИД	2307	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, немодифицированная или пластифицированная с массовой долей пластификатора менее 18%	0341	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА сухая или увлажненная с массовой долей воды (или спирта) менее 25%	0340	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПЛАСТИФИЦИРОВАННАЯ с массовой долей пластификатора не менее 18%	0343	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА ПРОПИТАННАЯ с массовой долей спирта не менее 25%	0342	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу – СМЕСЬ БЕЗ ПИГМЕНТА С ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ	2557	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу – СМЕСЬ БЕЗ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА С ПИГМЕНТОМ	2557	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу – СМЕСЬ БЕЗ ПИГМЕНТА И ПЛАСТИФИЦИРУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА	2557	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА с массовой долей азота не более 12,6% на сухую массу – СМЕСЬ С ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ И С ПИГМЕНТОМ	2557	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ ВОДУ (с массовой долей воды не менее 25%)	2555	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗА, СОДЕРЖАЩАЯ СПИРТ (с массовой долей спирта не менее 25% и азота не более 12,6 азота на сухую массу)	2556	
НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗЫ РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, содержащий не более 12,6% азота (на сухую массу) и не более 55% нитратоцеллюлозы	2059	
НИТРОЭТАН	2842	
НОНАНЫ	1920	
НОНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1799	
2,5-НОРБОРНАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, см.	2251	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
НТО, см.	0490	
ОБРАЗЕЦ ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, жидкий или твердый	3315	
ОБРЕЗКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию	2793	
ОГНЕГУШИТЕЛИ, содержащие сжатый или сжиженный газ	1044	
ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3139	
ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3098	
ОКИСЛЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3099	
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1479	
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	3085	
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3137	Перевозка запрещена
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3121	Перевозка запрещена
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3100	Перевозка запрещена
ОКИСЛЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	3087	
1-Окси-4-нитробензол, см.	1663	
Оксиран, см.	1040	
ОКТАДЕЦИЛТРИХЛОРСИЛАН	1800	
ОКТАДИЕН	2309	
ОКТАНЫ	1262	
ОКТАФТОРБУТЕН-2	2422	
ОКТАФТОРПРОПАН	2424	
ОКТАФТОРЦИКЛОБУТАН	1976	
трет-Октилмеркаптан, см.	3023	
ОКТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1801	
ОКТОГЕН, см.	0226	
	0391	
	0484	
ОКТОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0266	
ОКТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0266	
ОКТОНАЛ	0496	
Олеум, см.	1831	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ОЛОВА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	1827	
Олова тетрахлорид, см.	1827	
ОЛОВА ТЕТРАХЛОРИДА ПЕНТАГИДРАТ	2440	
ОЛОВА ФОСФИДЫ	1433	
Олова (IV) хлорид безводный, см.	1827	
Олова (IV) хлорида пентагидрат, см.	2440	
ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	2788	
ОЛОВООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	3146	
ОПИЛКИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженные самонагреванию, см	2793	
ОРГАНИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ САМОНАГРЕВАЮЩИЕСЯ	3313	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ	3101	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3111	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ	3102	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА В ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3112	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ	3103	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3113	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ	3104	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА С ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3114	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ	3105	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3115	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ	3106	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА D ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3116	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ	3107	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3117	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ	3108	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА E ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3118	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ	3109	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ЖИДКИЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3119	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ	3110	
ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИПА F ТВЕРДЫЙ С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3120	
Органические пероксиды, см. 2.2.52.4 (алфавитный перечень органических пероксидов, распределенных в настоящее время по позициям) и см.	3101–3120	
Осветительные патроны, см.	0171	
	0254	
	0297	
ОСМИЯ ТЕТРАОКСИД	2471	
ОТХОДЫ БОЛЬНИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ РАЗНЫЕ, Н.У.К.	3291	
Оэнантол, см.	3056	
ПАРАЛЬДЕГИД	1264	
Парафин, см.	1223	
ПАРАФОРМАЛЬДЕГИД	2213	
ПАРФЮМЕРНЫЕ ПРОДУКТЫ, содержащие легковоспламеняющиеся растворители	1266	
ПАСТА ПОРОХОВАЯ, см.	0159	
	0433	
Патронные гильзы пустые с капсюлями, см.	0055	
	0379	
Патроны для вскрытия взрывом выпускного отверстия, см.	0059	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ЗАПУСКА МЕХАНИЗМОВ	0275	
	0276	
	0323	
	0381	
ПАТРОНЫ ДЛЯ НЕФТЕСКВАЖИН	0277	
	0278	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ с разрывным зарядом	0005	
	0006	
	0007	
	0321	
	0348	
	0412	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ С ИНЕРТНЫМ СНАРЯДОМ	0012	
	0328	
	0339	
	0417	
ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0014	
	0326	
	0327	
	0338	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
	0413	
Патроны для пуска огнетушителей или для срабатывания клапанов, см.	0275 0276	
	0323	
	0381	
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ	0012 0339	
	0417	
ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ХОЛОСТЫЕ	0014 0327	
	0338	
ПАТРОНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ	0049	
	0050	
Патроны подрывные, см.	0048	
ПАТРОНЫ СИГНАЛЬНЫЕ	0054	
	0312	
	0405	
Патроны стартовые для механизмов, см.	0275 0276	
	0323	
	0381	
ПЕНТАБОРАН	1380	
ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН	2286	
н-Пентан, см.	1265	
Пентаналь, см.	2058	
ПЕНТАНДИОН-2,4	2310	
ПЕНТАНОЛЫ	1105	
3-Пентанол, см.	1105	
ПЕНТАНЫ жидкие	1265	
ПЕНТАФТОРЭТАН	3220	
Пентафторэтана, 1,1,1-трифторэтана и 1,1,1,2-тетрафторэтана зеотропная смесь, содержащая приблизительно 44% пентафторэтана и 52% 1,1,1-трифторэтана, см.	3337	
ПЕНТАХЛОРОФЕНОЛ	3155	
ПЕНТАХЛОРЭТАН	1669	
ПЕНТАЭРИТРИТОЛТЕТРА- НИТРАТ, см.	0150 0411	
ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ с массовой долей парафина не менее 7%	0411	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ с массовой долей флегматизатора не менее 15%, см.	0150	
ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%	0150	
ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРА-ТА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ ТВЕРДАЯ, Н.У.К., с массовой долей ПЭТН более 10%, но не более 20%	3344	
1-ПЕНТЕН	1108	
Пентилнитрит, см.	1113	
ПЕНТОЛ-1	2705	
ПЕНТОЛИТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 15%	0151	
ПЕРМАНГАНАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3214	
ПЕРМАНГАНАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1482	
ПЕРОКСИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1483	
ПЕРСУЛЬФАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3216	
ПЕРСУЛЬФАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	3215	
Перфторацетилхлорид, см.	3057	
Перфторпропан, см.	2424	
ПЕРХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3211	
ПЕРХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1481	
Перхлорбензол, см.	2729	
ПЕРХЛОРИЛФТОРИД	3083	
ПЕРХЛОРМЕТИЛМЕРКАПТАН	1670	
Перхлорциклопентадиен, см.	2646	
Перхлорэтилен, см.	1897	
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К, с температурой вспышки менее 23°C	3021	
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	2902	
ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки не менее 23°C	2903	
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2776	
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3010	
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3009	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ПЕСТИЦИД МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2775	
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2760	
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	2994	
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	2993	
ПЕСТИЦИД МЫШЬЯКСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2759	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2758	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	2992	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	2991	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ КАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2757	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3350	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3352	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3351	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ПИРЕТРОИДОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	3349	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2772	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3006	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3005	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТИОКАРБАМАТОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2771	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2764	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	2998	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	2997	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ТРИАЗИНОВ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2763	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3346	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3348	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее	3347	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
23°C		
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	3345	
ПЕСТИЦИД НА ОСНОВЕ ФОСФИДА АЛЮМИНИЯ	3048	
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2787	
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3020	
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3019	
ПЕСТИЦИД ОЛОВООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2786	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2782	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3016	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3015	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ ДИПИРИДИЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2781	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	3024	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3026	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3025	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ КУМАРИНА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	3027	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2780	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3014	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3013	
ПЕСТИЦИД – ПРОИЗВОДНЫЙ НИТРОФЕНОЛА ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2779	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2778	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3012	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3011	
ПЕСТИЦИД РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2777	
ПЕСТИЦИД ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К	2588	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2784	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	3018	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	3017	
ПЕСТИЦИД ФОСФОРОРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2783	
ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ТОКСИЧНЫЙ с температурой вспышки менее 23°C	2762	
ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ	2996	
ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ с температурой вспышки не менее 23°C	2995	
ПЕСТИЦИД ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ	2761	
Пестицид токсичный под сжатым газом, н.у.к., см.	1950	
ПЕТАРДЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0192 0193 0492	
	0493	
ПЕТРОЛ, см.	1203	
Петролейные газы сжиженные, см.	1075	
Пивалоилхлорид, см.	2438	
ПИКОЛИНЫ	2313	
ПИКРАМИД, см.	0153	
ПИКРИЛХЛОРИД, см.	0155	
ПИКРИТ, см.	0282	
ПИКРИТ УВЛАЖНЕННЫЙ, см.	1336	
Пикротоксин, см.	3172	
альфа-ПИНЕН	2368	
ПИПЕРАЗИН	2579	
ПИПЕРИДИН	2401	
Пиразингексагидрид, см.	2579	
ПИРИДИН	1282	
Пирозапалы, см.	0325	
	0454	
Пироксилина раствор, см.	2059	
ПИРОСУЛЬФУРИЛХЛОРИД	1817	
ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3194	
ПИРОФОРНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2845	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3200	
ПИРОФОРНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2846	
ПИРОФОРНОЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., жидкое	3203	
ПИРОФОРНОЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К., твердое	3203	
ПИРРОЛИДИН	1922	
Пистоны (для пистолетов игрушечных), см.	0333 0336	
	0337	
ПЛАСТИЧНОЕ ФОРМОВОЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ в виде тестообразной массы, в форме листа или полученное путем экструзии жгута, выделяющее легковоспламеняющиеся пары	3314	
ПЛАСТМАССА НА НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ ОСНОВЕ САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ, Н.У.К.	2006	
ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735	
ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2734	
ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2733	
ПОЛИАМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3259	
ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	3151	
ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ДИФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ	3152	
ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, см. ТЕРФЕНИЛЫ ЖИДКИЕ	3151	
ПОЛИГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ ТЕРФЕНИЛЫ ТВЕРДЫЕ	3152	
ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЮЩИЙСЯ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ, выделяющий воспламеняющиеся пары	2211	
Полистирол вспенивающийся гранулированный, см.	2211	
ПОЛИХЛОРИДИФЕНИЛЫ	2315	
Полова	1327	Не подпадает под действие ДОПОГ
ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	2801	
ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ЖИДКИЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	1602	
ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ КОРРОЗИОННЫЙ, Н.У.К.	3147	
ПОЛУПРОДУКТ СИНТЕЗА КРАСИТЕЛЕЙ ТВЕРДЫЙ ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К.	3143	
Порожнее транспортное средство-батарея, неочищенное		См. 4.3.2.4, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
Порожнее транспортное средство, неочищенное		См. 5.1.3 и 5.4.1.1.6

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
		и 5.4.1.1.6
Порожний КСГМГ, неочищенный		См. 4.1.1.11, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
Порожний МЭГК, неочищенный		См. 4.3.2.4, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
Порожний сосуд, неочищенный		См. 5.1.3 и 5.4.1.1.6
Порожня крупногабаритная тара, неочищенная		См. 4.1.1.11, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
Порожня тара, неочищенная		См. 4.1.1.11, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
Порожня цистерна, неочищенная		См. 4.3.2.4, 5.1.3 и 5.4.1.1.6
ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ	0160	
	0161	
ПОРОХ В БРИКЕТАХ, ПРОПИТАННЫЙ не менее 17% спирта по массе	0433	
ПОРОХ В БРИКЕТАХ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 25%	0159	
ПОРОХ ДЛЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	0094 0305	
ПОРОХ ДЫМНЫЙ гранулированный или в порошке	0027	
ПОРОХ ДЫМНЫЙ В ШАШКАХ	0028	
ПОРОХ ДЫМНЫЙ ПРЕССОВАННЫЙ	0028	
ПОРОХ ЧЕРНЫЙ гранулированный или в порошке, см.	0027	
ПОРОХ ЧЕРНЫЙ В ШАШКАХ, см.	0028	
ПОРОХ ЧЕРНЫЙ ПРЕССОВАННЫЙ, см.	0028	
ПРИСАДКА АНТИДЕТОНАЦИОННАЯ К МОТОРНОМУ ТОПЛИВУ	1649	
ПРОПАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2200	
Пропиена и метилацетилена смесь стабилизированная, см.	1060	
ПРОПАН	1978	
н-ПРОПАНОЛ	1274	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ПРОПАНТИОЛЫ	2402	
Пропен, см.	1077	
ПРОПИЛАМИН	1277	
н-ПРОПИЛАЦЕТАТ	1276	
н-ПРОПИЛБЕНЗОЛ	2364	
ПРОПИЛЕН	1077	
ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР	2850	
Пропилена тример, см.	2057	
1,2-ПРОПИЛЕНДИАМИН	2258	
Пропилендихлорид, см.	1279	
ПРОПИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1921	
ПРОПИЛЕНОКСИД	1280	
ПРОПИЛЕНХЛОРИДРИН	2611	
н-ПРОПИЛИЗОЦИАНАТ	2482	
Пропилмеркаптан, см.	2402	
н-ПРОПИЛНИТРАТ	1865	
ПРОПИЛТРИХЛОРСИЛАН	1816	
ПРОПИЛФОРМИАТЫ	1281	
ПРОПИЛХЛОРИД	1278	
н-ПРОПИЛХЛОРФОРМИАТ	2740	
ПРОПИОНАЛЬДЕГИД	1275	
ПРОПИОНИЛХЛОРИД	1815	
ПРОПИОНИТРИЛ	2404	
ПУРПУР ЛОНДОНСКИЙ	1621	
ПХД, см. ПОЛИХЛОРИДФЕНИЛЫ	2315	
Пыли токсичные, см.	1562	
Пыль мышьяковая, см.	1562	
ПЭТН, см.	0150	
	0411	
ПЭТН/ТНТ, см.	0151	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ	2911	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ	2909	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА	2910	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА – ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ	2908	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-I), неделящийся или делящийся-освобожденный	2912	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида	3327	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида, неделящийся или делящийся-освобожденный	2915	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ	3333	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделящийся или делящийся-освобожденный	3332	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3329	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(М), неделящийся или делящийся-освобожденный	2917	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(У), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3328	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(У), неделящийся или делящийся-освобожденный	2916	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ	3330	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, неделящийся или делящийся-освобожденный	3323	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3324	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-II), неделящийся или делящийся-освобожденный	3321	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3325	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (НУА-III), неделящийся или делящийся-освобожденный	3322	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ	3326	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (ОПРЗ-I или ОПРЗ-II), неделящийся или делящийся-освобожденный	2913	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ	3331	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ		
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделящийся или делящийся-освобожденный	2919	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, ДЕЛЯЩИЙСЯ	2977	
РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделящийся или делящийся-освобожденный	2978	
РАКЕТЫ с вышибным зарядом	0436	
	0437	
	0438	
РАКЕТЫ с инертной головкой	0183	
	0502	
РАКЕТЫ с разрывным зарядом	0180	
	0181	
	0182	
	0295	
РАКЕТЫ, ЗАПРАВЛЕННЫЕ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, с разрывным зарядом	0397 0398	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ	0093 0403	
	0404	
	0420	
	0421	
РАКЕТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, ЗАПУСКАЕМЫЕ С ЗЕМЛИ	0092 0418	
	0419	
РАКЕТЫ ТРОСОМЕТАТЕЛЬНЫЕ	0238 0240	
	0453	
Ракеты управляемые, см.	0180	
	0181	
	0182	
	0183	
	0295	
	0397	
	0398	
	0436	
	0437	
	0438	
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, футировки барабанов или бочек)	1139	
Растворители легковоспламеняющиеся, н.у.к., см.	1993	
Растворители легковоспламеняющиеся, токсичные, н.у.к., см.	1992	
Рвотный камень, см.	1551	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3148	
РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3129	
РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	3130	
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К.	2813	
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО КОРРОЗИОННОЕ, Н.У.К.	3131	
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3132	Перевозка запрещена
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3133	Перевозка запрещена
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3135	Перевозка запрещена
РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К.	3134	
РЕЗАКИ КАБЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0070	
РЕЗОРЦИН	2876	
Реле детонационные, см.	0029	
	0267	
	0360	
	0361	
	0455	
	0500	
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие легковоспламеняющийся нетоксичный сжиженный газ	3358	
РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ, содержащие невоспламеняющийся неядовитый сжиженный газ или аммиачный раствор (№ ООН 2672)	2857	
РТУТИ (II)-АММОНИЯ ХЛОРИД	1630	
РТУТИ (II) АРСЕНАТ	1623	
РТУТИ АЦЕТАТ	1629	
РТУТИ (II) БЕНЗОАТ	1631	
Ртути бисульфат, см.	1645	
Ртути бихлорид, см.	1624	
РТУТИ БРОМИДЫ	1634	
РТУТИ (II) ГЛЮКОНАТ	1637	
РТУТИ ДИХЛОРИД	1624	
РТУТИ (II) ИОДИД	1638	
РТУТИ (II)-КАЛИЯ ИОДИД	1643	
РТУТИ (I) НИТРАТ	1627	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
РТУТИ (II) НИТРАТ	1625	
РТУТИ НУКЛЕАТ	1639	
РТУТИ ОКСИД	1641	
РТУТИ (II) ОКСИЦИАНИД ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1642	
РТУТИ (II) ОЛЕАТ	1640	
РТУТИ САЛИЦИЛАТ	1644	
РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	2024	
РТУТИ СОЕДИНЕНИЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	2025	
РТУТИ (II) СУЛЬФАТ	1645	
РТУТИ (II) ТИОЦИАНАТ	1646	
РТУТИ (II) ЦИАНИД	1636	
РТУТНОКАЛИЕВЫЙ ЦИАНИД	1626	
РТУТЬ	2809	
РТУТЬ ГРЕМУЧАЯ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0135	
РУБИДИЙ	1423	
РУБИДИЙ ГИДРОКСИД	2678	
РУБИДИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	2677	
РЫБНЫЕ ОТХОДЫ НЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ, см.	1374	
Рыбные отходы стабилизированные, см.	2216	Не подпадают под действие ДОПОГ
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3188	
Сажа (животного или растительного происхождения), см.	1361	
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3185	
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3186	
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3183	
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3187	
САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3184	
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3192	
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3126	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3190	
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3127	Перевозка запрещена
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3088	
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3191	
САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ТОКСИЧНОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3128	
САМОНАГРЕВАЮЩИЙСЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОРОШОК, Н.У.К.	3189	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В	3221	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3231	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С	3223	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3233	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D	3225	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3235	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E	3227	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3237	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F	3229	
САМОРЕАКТИВНАЯ ЖИДКОСТЬ ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3239	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В	3222	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА В С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3232	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С	3224	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА С С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3234	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D	3226	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА D С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3236	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E	3228	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА E С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3238	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F	3230	
САМОРЕАКТИВНОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ТИПА F С РЕГУЛИРУЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ	3240	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
СВЕЧИ ГАЗОВЫЕ СЛЕЗОТОЧИВЫЕ	1700	
СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0129	
СВИНЦА АРСЕНАТЫ	1617	
СВИНЦА АРСЕНИТЫ	1618	
СВИНЦА АЦЕТАТ	1616	
Свинца (II) ацетат, см.	1616	
СВИНЦА ДИОКСИД	1872	
СВИНЦА НИТРАТ	1469	
Свинца (II) нитрат, см.	1469	
Свинца пероксид, см.	1872	
СВИНЦА ПЕРХЛОРАТ	1470	
Свинца (II) перхлорат, см.	1470	
СВИНЦА СОЕДИНЕНИЕ РАСТВОРИМОЕ, Н.У.К.	2291	
СВИНЦА СТИФНАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0130	
СВИНЦА СУЛЬФАТ, содержащий более 3% свободной кислоты	1794	
СВИНЦА ТРИНИТРОРЕЗОРЦИНАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%, см.	0130	
СВИНЦА ФОСФИТ ДВУЗАМЕЩЕННЫЙ	2989	
Свинца хлорид, твердый, см.	2291	
СВИНЦА ЦИАНИД	1620	
Свинца (II) цианид, см.	1620	
СЕЛЕНА ГЕКСАФТОРИД	2194	
СЕЛЕНА ДИСУЛЬФИД	2657	
СЕЛЕНА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	3283	
СЕЛЕНАТЫ	2630	
СЕЛЕНИТЫ, см.	2630	
СЕЛЕНОКСИХЛОРИД	2879	
Селитра, см.	1486	
Селитра чилийская, см.	1498	
Семян прессованные отходы, см.	1386	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
	2217	
Сено	1327	Не подпадает под действие ДОПОГ
СЕРА	1350	
СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ	2448	
СЕРЕБРА АРСЕНИТ	1683	
СЕРЕБРА НИТРАТ	1493	
СЕРЕБРА ПИКРАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1347	
СЕРЕБРА ЦИАНИД	1684	
СЕРОВОДОРОД	1053	
СЕРОУГЛЕРОД	1131	
СЕРЫ ГЕКСАФТОРИД	1080	
СЕРЫ ДИОКСИД	1079	
Серы дихлорид, см.	1828	
Серы монохлорид, см.	1828	
СЕРЫ ТЕТРАФТОРИД	2418	
СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1829	
СЕРЫ ТРИОКСИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1829	
СЕРЫ ХЛОРИДЫ	1828	
Сигналы авиационные световые, см.	0093	
	0403	
	0404	
	0420	
	0421	
СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые	0194	
	0195	
Сигналы бедствия судовые, см. водоактивируемые, см.	0249	
СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	0196	
	0197	
	0313	
	0487	
СИГНАЛЫ ЗВУКОВЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0204	
	0296	
	0374	
	0375	
Сигналы световые авиационные, см.	0093	
	0403	

Наименование и описание	№ ООИ	Замечания
	0404	
	0420	
	0421	
Сигналы световые автодорожные	} см.	
Сигналы бедствия небольшие		0191
Сигналы световые железнодорожные или автодорожные		0373
Сигналы световые водоактивируемые, см.	0248 0249	
СИЛАН СЖАТЫЙ	2203	
Синтез-газ, см.	2600	
СКИПИДАР	1299	
СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	1300	
Смеси А, А01, А02, А0, А1, В1, В2, В или С, см.	1965	
Смесь F1, смесь F2 или смесь F3, см.	1078	
Смесь P1 или смесь P2, см.	1060	
Смесь кислот, нитрующая кислота, см.	1796	
СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	1796	
СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	1796	
СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты более 50%	1826	
СМЕСЬ КИСЛОТНАЯ НИТРУЮЩАЯ ОТРАБОТАННАЯ с содержанием азотной кислоты не более 50%	1826	
Смесь кислоты фтористоводородной и кислоты серной, см.	1786	
СМОЛ ПОЛИЭФИРНЫХ КОМПЛЕКТ	3269	
СМОЛЫ РАСТВОР легко воспламеняющийся	1866	
СНАРЯДЫ инертные с трассером	0345	
	0424	
	0425	
СНАРЯДЫ с разрывным или вышибным зарядом	0346 0347	
	0426	
	0427	
	0434	
	0435	
СНАРЯДЫ с разрывным зарядом	0167	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
	0168	
	0169	
	0324	
	0344	
Снаряды осветительные, см.	0171	
	0254	
	0297	
СНАРЯДЫ ПЕРФОРАТОРНЫЕ для нефтескважин без детонатора	0124 0494	
Сода каустическая, см.	1824	
СОЛИ МЕТАЛЛОВ ДЕФЛАГРИРУЮЩИЕ НИТРОПРОИЗВОДНЫЕ АРОМАТИЧЕСКОГО РЯДА, Н.У.К.	0132	
СОЛИ МЕТАЛЛОВ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3181	
Солома, см.	1327	Не подпадает под действие ДОПОГ
Состав В, см.	0118	
СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ	1098	
Спирт денатурированный, см.	1986	
	1987	
СПИРТ ДИАЦЕТОНОВЫЙ	1148	
СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ, см.	1212	
СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ, см.	1219	
СПИРТ МЕТАЛЛИЛОВЫЙ	2614	
Спирт метилаллиловый, см.	2614	
Спирт метиламиловый, см.	2053	
СПИРТ альфа-МЕТИЛБЕНЗИЛОВЫЙ	2937	
Спирт метиловый, см.	1230	
Спирт петролейный, см.	1268	
Спирт промышленный, см.	1986	
	1987	
СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ НОРМАЛЬНЫЙ, см.	1274	
Спирт технический, см.	1986	
	1987	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ	2874	
СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ, см.	1170	
СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР, см.	1170	
Спирты бутиловые, см.	1120	
СПИРТЫ, Н.У.К	1987	
СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	1986	
СПИЧКИ БЕЗОПАСНЫЕ (в коробках, книжечках, картонках)	1944	
СПИЧКИ ПАРАФИНИРОВАННЫЕ "ВЕСТА"	1945	
СПИЧКИ САПЕРНЫЕ	2254	
СПЛАВ ПИРОФОРНЫЙ, Н.У.К.	1383	
СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	0333	
	0334	
	0335	
	0336	
	0337	
СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ НЕСАМОАДУВНЫЕ, содержащие в качестве оборудования опасные грузы	3072	
СРЕДСТВА СПАСАТЕЛЬНЫЕ САМОАДУВНЫЕ	2990	
СТИБИН	2676	
СТИРОЛ – МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2055	
СТРИХНИН	1692	
СТРИХНИНА СОЛИ	1692	
СТРОНЦИЯ АРСЕНИТ	1691	
Стронция диоксид, см.	1509	
СТРОНЦИЯ НИТРАТ	1507	
СТРОНЦИЯ ПЕРОКСИД	1509	
СТРОНЦИЯ ПЕРХЛОРАТ	1508	
Стронция сплавы пирофорные, см.	1383	
СТРОНЦИЯ ФОСФИД	2013	
СТРОНЦИЯ ХЛОРАТ	1506	
Стружка железная, см.	2793	
СТРУЖКА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, подверженная самонагреванию, см.	2793	
Стружка стальная, см.	2793	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
СУЛЬФУРИЛФТОРИД	2191	
СУЛЬФУРИЛХЛОРИД	1834	
СУРЬМА – ПОРОШОК	2871	
Сурьмы гидрид, см.	2676	
СУРЬМЫ-КАЛИЯ ТАРТРАТ	1551	
СУРЬМЫ ЛАКТАТ	1550	
Сурьмы (III) лактат, см.	1550	
СУРЬМЫ ПЕНТАФТОРИД	1732	
СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИД ЖИДКИЙ	1730	
СУРЬМЫ ПЕНТАХЛОРИДА РАСТВОР	1731	
Сурьмы перхлорид жидкий, см.	1730	
СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3141	
СУРЬМЫ СОЕДИНЕНИЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ ТВЕРДОЕ, Н.У.К.	1549	
СУРЬМЫ ТРИХЛОРИД	1733	
Сурьмы хлорид, см.	1733	
Таллия нитрат, см.	2727	
ТАЛЛИЯ (I) НИТРАТ	2727	
ТАЛЛИЯ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	1707	
ТАЛЛИЯ (I) ХЛОРАТ	2573	
Таллия хлорат, см.	2573	
Тальк с тремолитом и/или актинолитом, см.	2590	
Твердое вещество, перевозка которого по воздуху регулируется правилами, Н.У.К.	3335	Не подпадает под действие ДОПОГ
ТЕЛЛУРА ГЕКСАФТОРИД	2195	
ТЕЛЛУРА СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	3284	
ТЕРМОСПИЧКИ	1331	
ТЕРПИНОЛЕН	2541	
ТЕТРАБРОМЭТАН	2504	
1,2,3,6-ТЕТРАГИДРО-БЕНЗАЛЬДЕГИД	2498	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Тетрагидро-1,4-оксазин, см.	2054	
1,2,3,6-ТЕТРАГИДРОПИРИДИН	2410	
ТЕТРАГИДРОТИОФЕН	2412	
ТЕТРАГИДРОФУРАН	2056	
ТЕТРАГИДРОФУРФУРИЛАМИН	2943	
ТЕТРАЗЕН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 30%, см.	0114	
1Н-ТЕТРАЗОЛ	0504	
ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЯ ГИДРОКСИД	1835	
Тетраметилен, см.	2601	
Тетраметиленцианид, см.	2205	
Тетраметилсвинец, см.	1649	
ТЕТРАМЕТИЛСИЛАН	2749	
Тетраметоксисилан, см.	2606	
ТЕТРАНИТРОАНИЛИН	0207	
ТЕТРАНИТРОМЕТАН	1510	
ТЕТРАПРОПИЛОТТИТАНАТ	2413	
Тетрафтордихлорэтан, см.	1958	
ТЕТРАФТОРМЕТАН СЖАТЫЙ	1982	
1,1,1,2-ТЕТРАФТОРЭТАН	3159	
ТЕТРАФТОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1081	
ТЕТРАХЛОРЭТАН	1702	
ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН	1897	
ТЕТРАЭТИЛДИТИОПИРО- ФОСФАТ	1704	
ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН	2320	
Тетраэтилсвинец, см.	1649	
ТЕТРАЭТИЛСИЛИКАТ	1292	
Тетраэтоксисилан, см.	1292	
ТЕТРИЛ, см.	0208	
4-ТИАПЕНТАНАЛЬ	2785	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Тиа-4-пентаналь, см.	2785	
ТИОГЛИКОЛЬ	2966	
ТИОМОЧЕВИДЫ ДИОКСИД	3341	
ТИОНИЛХЛОРИД	1836	
ТИОФЕН	2414	
Тиофенол, см.	2337	
ТИОФОСГЕН	2474	
ТИОФОСФОРИЛХЛОРИД	1837	
Типографская краска легковоспламеняющаяся, см.	2900	
ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ГРАНУЛЫ	2878	
ТИТАН – ПОРИСТЫЕ ПОРОШКИ	2878	
ТИТАН – ПОРОШОК СУХОЙ	2546	
ТИТАН – ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	1352	
ТИТАНА ГИДРИД	1871	
ТИТАНА ДИСУЛЬФИД	3174	
ТИТАНА ТЕТРАХЛОРИД	1838	
ТИТАНА ТРИХЛОРИД ПИРОФОРНЫЙ	2441	
ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ	2869	
ТИТАНА ТРИХЛОРИДА СМЕСЬ ПИРОФОРНАЯ, см.	2441	
ТКАНИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом	1373	
ТКАНИ, ПРОПИТАННЫЕ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗОЙ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИТРАТОВ, Н.У.К.	1353	
ТКАНИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом, см.	1373	
ТКАНИ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ, Н.У.К., пропитанные маслом, см.	1373	
ТНТ, см.	0209	
	0388	
	0389	
	1356	
ТНТ и алюминий – смесь, см.	0390	
ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3172	
ТОКСИНЫ, ИЗВЛЕЧЕННЫЕ ИЗ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ, ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	3172	
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3289	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2927	
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2929	
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3287	
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОКИСЛЯЮЩАЯ, Н.У.К.	3122	
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2810	
ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ РЕАГИРУЮЩАЯ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3123	
ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3290	
ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ КОРРОЗИОННОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2928	
ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2930	
ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ НЕОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	3288	
ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОКИСЛЯЮЩЕЕ, Н.У.К.	3086	
ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К.	2811	
ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ, Н.У.К.	3125	
ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3124	
Толлилэтилен ингибированный, см.	2618	
ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	1708	
ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	1708	
2.4- ТОЛУИЛЕНДИАМИН	1709	
Толуилендиизоцианат, см.	2078	
ТОЛУОЛ	1294	
ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ	2078	
ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	1863	
ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	1202	
ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ	1202	
ТОРПЕДЫ ВЗРЫВЧАТЫЕ для нефтескважин без детонатора	0099	
ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ с инертной головкой	0450	
ТОРПЕДЫ С ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ, снаряженные или не снаряженные разрывным зарядом	0449	
ТОРПЕДЫ с разрывным зарядом	0329	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
	0330	
	0451	
Транспортное средство, работающее на аккумуляторных батареях, или оборудование, работающее на аккумуляторных батареях	3171	Не подпадают под действие ДОПОГ
ТРАССЕРЫ ДЛЯ БОЕПРИПАСОВ	0212	
	0306	
Тремолит, см.	2590	
ТРЕТ-(1-АЗИРИДИНИЛ) ФОСФИНОКСИДА РАСТВОР	2501	
ТРИАЛЛИЛАМИН	2610	
ТРИАЛЛИЛБОРАТ	2609	
Трибромборан, см.	2692	
ТРИБУТИЛАМИН	2542	
ТРИБУТИЛФОСФАН	3254	
ТРИИЗОБУТИЛЕН	2324	
ТРИИЗОПРОПИЛБОРАТ	2616	
ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержащий более 3% ортоизомера	2574	
ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	1083	
ТРИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей триметиламина не более 50%	1297	
ТРИМЕТИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	2438	
1,2,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ	2325	
ТРИМЕТИЛБОРАТ	2416	
ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИ-АМИНЫ	2327	
ТРИМЕТИЛГЕКСАМЕТИЛЕНДИ-ИЗОЦИАНАТ	2328	
Триметиленхлорбромид, см.	2688	
2,4,4-Триметилпентен-1, см.	2050	
2,4,4-Триметилпентен-2, см.	2050	
ТРИМЕТИЛФОСФИТ	2329	
ТРИМЕТИЛХЛОРСИЛАН	1298	
ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛ-АМИН	2326	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
АМИН		
ТРИНИТРОАНИЗОЛ	0213	
ТРИНИТРОАНИЛИН	0153	
ТРИНИТРОБЕНЗОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	0214	
ТРИНИТРОБЕНЗОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1354	
ТРИНИТРОБЕНЗОЛ увлажненный с массовой долей воды не менее 10%	0214	
ТРИНИТРО-м-КРЕЗОЛ	0216	
ТРИНИТРОНАФТАЛИН	0217	
ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН сухой или увлажненный с массовой долей воды или смеси спирта и воды менее 20%	0219	
ТРИНИТРОРЕЗОРЦИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды или смеси спирта и воды не менее 20%	0394	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ (ТНТ) сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	0209	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ увлажненный с массовой долей воды не менее 10%	0209	
ТРИНИТРОТОЛУОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1356	
ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА СМЕСЬ	0388	
ТРИНИТРОТОЛУОЛА И ТРИНИТРОБЕНЗОЛА СМЕСЬ	0388	
ТРИНИТРОТОЛУОЛА СМЕСЬ, СОДЕРЖАЩАЯ ТРИНИТРОБЕНЗОЛ И ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕН	0389	
ТРИНИТРОФЕНЕТОЛ	0218	
ТРИНИТРОФЕНИЛМЕТИЛ-НИТРАМИН	0208	
ТРИНИТРОФЕНОЛ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 30%	0154	
ТРИНИТРОФЕНОЛ увлажненный с массовой долей воды не менее 10%	0154	
ТРИНИТРОФЕНОЛ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 30%	1344	
ТРИНИТРОФТОРЕНОН	0387	
ТРИНИТРОХЛОРБЕНЗОЛ	0155	
ТРИПРОПИЛАМИН	2260	
ТРИПРОПИЛЕН	2057	
ТРИТОНАЛ	0390	
ТРИФТОРАЦЕТИЛХЛОРИД	3057	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Трифторбромметан, см.	1009	
ТРИФТОРМЕТАН	1984	
ТРИФТОРМЕТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	3136	
2-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	2942	
3-ТРИФТОРМЕТИЛАНИЛИН	2948	
Трифторхлорметан, см.	1022	
ТРИФТОРХЛОРМЕТАНА И ФТОРОФОРМА АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ, содержащая приблизительно 60% трифторхлорметана	2599	
Трифторхлорэтан, см.	1983	
ТРИФТОРХЛОРЭТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1082	
1,1,1-ТРИФТОРЭТАН	2035	
Трихлорацетальдегид, см.	2075	
ТРИХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	2442	
ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	2321	
ТРИХЛОРБУТЕН	2322	
Трихлорнитрометан, см.	1580	
ТРИХЛОРСИЛАН	1295	
2,4,6-Трихлор-1,3,5-триазин, см.	2670	
1,3,5-Трихлортриазинтрион-2,4,6 симметричный, см.	2468	
1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	2831	
ТРИХЛОРЭТИЛЕН	1710	
ТРИЭТИЛАМИН	1296	
Триэтилборат, см.	1176	
ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	2259	
Триэтилортоформиат, см.	2524	
ТРИЭТИЛФОСФИТ	2323	
Тропилиден, см.	2603	
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ	0106	
	0107	
	0257	
	0367	
ТРУБКИ ДЕТОНАЦИОННЫЕ с защитными элементами	0408	
	0409	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
	0410	
ТРУБКИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ	0316	
	0317	
	0368	
Тяжелый водород, см.	1957	
Уайт-спирит, см.	1300	
УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3295	
УГЛЕВОДОРОДЫ ТЕРПЕНОВЫЕ, Н.У.К.	2319	
Углерода бисульфид, см.	1131	
УГЛЕРОДА ДИОКСИД	1013	
УГЛЕРОДА ДИОКСИД ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	2187	
Углерода диоксид твердый	1845	Не подпадает под действие ДОПОГ
УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И АЗОТА ОКСИДА СМЕСЬ	1015	
УГЛЕРОДА ДИОКСИДА И КИСЛОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	1014	
Углерода диоксида и этилена оксида смесь, см.	1041 1952	
	3300	
УГЛЕРОДА МОНООКСИДА И ВОДОРОДА СМЕСЬ СЖАТАЯ	2600	
УГЛЕРОДА МОНООКСИД СЖАТЫЙ	1016	
УГЛЕРОДА ТЕТРАБРОМИД	2516	
УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД	1846	
УГОЛЬ животного или растительного происхождения	1361	
УГОЛЬ АКТИВИРОВАННЫЙ	1362	
Уголь древесный неактивированный, см.	1361	
Уголь неактивированный, см.	1361	
Угольный ангидрид, см.	1013	
	1845	
	2187	
УДОБРЕНИЯ АММИАЧНОГО РАСТВОР, содержащий свободный аммиак	1043	
Удобрения аммиачно-нитратные	2071	Не подпадают под действие ДОПОГ

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
УДОБРЕНИЯ АММИАЧНО-НИТРАТНЫЕ, тип А1	2067	
УНДЕКАН	2330	
УСТРОЙСТВА ВОДОАКТИВИРУЕМЫЕ с разрывным, вышибным или метательным зарядом	0248 0249	
Устройства для запуска механизмов взрывного действия, см.	0275 0276 0323	
	0381	
УСТРОЙСТВА МАЛЫЕ, ПРИВОДИМЫЕ В ДЕЙСТВИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫМ ГАЗОМ, с выпускным приспособлением	3150	
УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ, пиротехнические, см.	3268	
УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ, см.	0503	
УСТРОЙСТВА РАСЦЕПЛЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫЕ	0173	
УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНЫЕ РУЧНЫЕ	0191 0373	
ФЕНАЦИЛБРОМИД	2645	
ФЕНЕТИДИНЫ	2311	
Фениламин, см.	1547	
ФЕНИЛАЦЕТИЛХЛОРИД	2577	
ФЕНИЛАЦЕТОНИТРИЛ ЖИДКИЙ	2470	
1-Фенилбутан, см.	2709	
2-Фенилбутан, см.	2709	
ФЕНИЛГИДРАЗИН	2572	
ФЕНИЛЕНДИАМИНЫ (о-, м-, п-)	1673	
ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ	2487	
Фенилизоциандихлорид, см.	1672	
ФЕНИЛКАРБИЛАМИНОХЛОРИД	1672	
ФЕНИЛМЕРКАПТАН	2337	
2-Фенилпропен, см.	2303	
ФЕНИЛРТУТИ ГИДРООКСИД	1894	
ФЕНИЛРТУТИ НИТРАТ	1895	
ФЕНИЛРТУТИ СОЕДИНЕНИЕ, Н.У.К.	2026	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ФЕНИЛРТУТЬАЦЕТАТ	1674	
ФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1804	
ФЕНИЛФОСФОРДИХЛОРИД	2798	
ФЕНИЛФОСФОРТИОДИХЛОРИД	2799	
ФЕНИЛХЛОРФОРМИАТ	2746	
Фенилцианид, см.	2224	
Фенилэтилен, см.	2055	
ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2312	
ФЕНОЛ ТВЕРДЫЙ	1671	
ФЕНОЛА РАСТВОР	2821	
ФЕНОЛСУЛЬФОКИСЛОТА ЖИДКАЯ	1803	
ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ, см.	2904	
ФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ, см.	2905	
ФЕРРОСИЛИЦИЙ с массовой долей кремния не менее 30%, но менее 90%	1408	
ФЕРРОЦЕРИЙ	1323	
ФИЛЬТРЫ НИТРОЦЕЛЛЮЛОЗНЫЕ МЕМБРАННЫЕ с массовой долей азота не более 12,6%	3270	
Формалин, см.	1198	
ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида	2209	
ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	1198	
Формадинсульфиновая кислота	3341	
2-Формил-3,4-дигидропиран-2Н, см.	2607	
ФОСГЕН	1076	
9-ФОСФАБИЦИКЛОНОНАНЫ	2940	
ФОСФИН	2199	
ФОСФОР АМОРФНЫЙ	1338	
ФОСФОР БЕЛЫЙ СУХОЙ	1381	
ФОСФОР БЕЛЫЙ В РАСТВОРЕ	1381	
ФОСФОР БЕЛЫЙ ПОД ВОДОЙ	1381	
ФОСФОР БЕЛЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2447	
ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ СУХОЙ	1381	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ В РАСТВОРЕ	1381	
ФОСФОР ЖЕЛТЫЙ ПОД ВОДОЙ, см.	1381	
Фосфор красный, см.	1338	
Фосфора бромид, см.	1808	
ФОСФОРА ГЕПТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1339	
ФОСФОРА ОКСИБРОМИД	1939	
ФОСФОРА ОКСИБРОМИД РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2576	
ФОСФОРА (V) ОКСИД	1807	
ФОСФОРА ОКСИХЛОРИД	1810	
ФОСФОРА ПЕНТАБРОМИД	2691	
ФОСФОРА ПЕНТАСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1340	
ФОСФОРА ПЕНТАТОРИД СЖАТЫЙ	2198	
ФОСФОРА ПЕНТАХЛОРИД	1806	
ФОСФОРА СЕСКВИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1341	
Фосфора (V) сульфид, не содержащий желтого и белого фосфора, см.	1340	
Фосфора сульфохлорид, см.	1837	
ФОСФОРА ТРИБРОМИД	1808	
ФОСФОРА ТРИОКСИД	2578	
ФОСФОРА ТРИСУЛЬФИД, не содержащий желтого или белого фосфора	1343	
ФОСФОРА ТРИХЛОРИД	1809	
Фосфора хлорид, см.	1809	
Фосфорилхлорид, см.	1810	
ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., жидкое	3278	
ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ, Н.У.К., твердое	3278	
ФОСФОРОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ ТОКСИЧНОЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	3279	
ФОТОАВИАБОМБЫ	0037	
	0038	
	0039	
	0299	
ФТОР СЖАТЫЙ	1045	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
2-Фторанилин, см.	2941	
4-Фторанилин, см.	2941	
о-Фторанилин, см.	2941	
п-Фторанилин, см.	2941	
ФТОРАНИЛИНЫ	2941	
ФТОРБЕНЗОЛ	2387	
Фтористоводородная кислота, см.	1790	
Фторметан, см	2454	
Фтороформ, см.	1984	
ФТОРОСИЛИКАТЫ, Н.У.К.	2856	
ФТОРТОЛУОЛЫ	2388	
Фторэтан, см.	2453	
ФУМАРИЛХЛОРИД	1780	
Фумароилдихлорид, см.	1780	
ФУРАЛЬДЕГИДЫ	1199	
ФУРАН	2389	
Фурилкарбинол, см.	2874	
ФУРФУРИЛАМИН	2526	
Хинол, см.	2662	
ХИНОЛИН	2656	
Хинон, см.	2587	
ХЛОПКА ОТХОДЫ, ПРОПИТАННЫЕ МАСЛОМ	1364	
ХЛОПОК ВЛАЖНЫЙ	1365	
ХЛОР	1017	
3-Хлор-1,2-дигидроксипропан, см.	2689	
ХЛОРА ПЕНТАФТОРИД	2548	
ХЛОРА ТРИФТОРИД	1749	
ХЛОРАЛЬ БЕЗВОДНЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2075	
ХЛОРАНИЗИДИНЫ	2233	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ХЛОРАНИЛИНЫ ЖИДКИЕ	2019	
ХЛОРАНИЛИНЫ ТВЕРДЫЕ	2018	
ХЛОРАТА И БОРАТА СМЕСЬ	1458	
ХЛОРАТА И МАГНИЯ ХЛОРИДА СМЕСЬ	1459	
ХЛОРАТОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	3210	
ХЛОРАТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1461	
Хлорацетальдегид, см.	2232	
ХЛОРАЦЕТИЛХЛОРИД	1752	
ХЛОРАЦЕТОН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1695	
ХЛОРАЦЕТОНИТРИЛ	2668	
ХЛОРАЦЕТОФЕНОН	1697	
ХЛОРБЕНЗИЛХЛОРИДЫ	2235	
ХЛОРБЕНЗОЛ	1134	
ХЛОРБЕНЗОТРИФТОРИДЫ	2234	
1-Хлор-3-бромпропан, см.	2688	
1-Хлорбутан, см.	1127	
2-Хлорбутан, см.	1127	
ХЛОРБУТАНЫ	1127	
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ	1577	
ХЛОРДИНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ	1577	
ХЛОРДИФТОРБРОММЕТАН	1974	
ХЛОРДИФТОРМЕТАН	1018	
ХЛОРДИФТОРМЕТАНА И ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ с постоянной температурой кипения, содержащая около 49% хлордифторметана	1973	
1-ХЛОР-1,1-ДИФТОРЭТАН	2517	
ХЛОРИТА РАСТВОР	1908	
ХЛОРИТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ, Н.У.К.	1462	
ХЛОРКРЕЗОЛЫ жидкие	2669	
ХЛОРКРЕЗОЛЫ твердые	2669	
Хлорметан, см.	1063	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
1-Хлор-3-метилбутан, см.	1107	
2-Хлор-2-метилбутан, см.	1107	
2-Хлор-2-метилпропан, см.	1127	
3-Хлор-2-метилпропен-1, см.	2554	
3-ХЛОР-4-МЕТИЛФЕНИЛ-ИЗОЦИАНАТ	2236	
Хлорметилцианид, см.	2668	
ХЛОРМЕТИЛХЛОРФОРМИАТ	2745	
Хлорная известь, см.	2208	
ХЛОРНИТРОАНИЛИНЫ	2237	
ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ	1578	
ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ	2433	
ХЛОРНИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2433	
ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1991	
ХЛОРОФОРМ	1888	
ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН	1020	
ХЛОРПИКРИН	1580	
ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛБРОМИДА СМЕСЬ	1581	
ХЛОРПИКРИНА И МЕТИЛХЛОРИДА СМЕСЬ	1582	
ХЛОРПИКРИНА СМЕСЬ, Н.У.К.	1583	
2-ХЛОРПИРИДИН	2822	
2-ХЛОРПРОПАН	2356	
3-Хлор-пропандиол-1,2, см.	2689	
3-ХЛОРПРОПАНОЛ-1	2849	
2-ХЛОРПРОПЕН	2456	
3-Хлорпропен, см.	1100	
3-Хлорпропен-1, см.	1100	
ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2987	
ХЛОРСИЛАНЫ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2986	
ХЛОРСИЛАНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2985	
ХЛОРСИЛАНЫ, РЕАГИРУЮЩИЕ С ВОДОЙ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2988	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
1-ХЛОР-1,2,2,2-ТЕТРАФТОРЭТАН	1021	
4-ХЛОР-о-ТОЛУИДИНГИДРОХЛОРИД	1579	
ХЛОРТОЛУИДИНЫ	2239	
ХЛОРТОЛУОЛЫ	2238	
ХЛОРТРИФТОРМЕТАН	1022	
1-ХЛОР-2,2,2-ТРИФТОРЭТАН	1983	
Хлортрифторэтилен, см.	1082	
ХЛОРФЕНИЛТРИХЛОРСИЛАН	1753	
ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ	2021	
ХЛОРФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ	2020	
ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	2904	
ХЛОРФЕНОЛЯТЫ ТВЕРДЫЕ	2905	
ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	3277	
ХЛОРФОРМИАТЫ ТОКСИЧНЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	2742	
ХЛОРЦИАН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1589	
Хлорэтан, см.	1037	
2-ХЛОРЭТАНАЛЬ	2232	
Хлорэтаннитрил, см.	2668	
2-Хлорэтанол, см.	1135	
Хризотил, см.	2590	
Хром азотнокислый, см.	2720	
Хрома (VI) дихлордиоксид, см.	1758	
ХРОМА НИТРАТ	2720	
Хрома (III) нитрат, см.	2720	
ХРОМА ОКСИХЛОРИД	1758	
Хрома оксихлорид, см.	1758	
ХРОМА ТРИОКСИД БЕЗВОДНЫЙ	1463	
ХРОМА ФТОРИД ТВЕРДЫЙ	1756	
Хрома (III) фторид твердый, см.	1756	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ХРОМА ФТОРИДА РАСТВОР	1757	
ЦЕЗИЙ	1407	
ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИД	2682	
ЦЕЗИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	2681	
ЦЕЗИЯ НИТРАТ	1451	
ЦЕЛЛУЛОИД – блоки, стружки, гранулы, ленты, трубки и т. д., исключая отходы	2000	
ЦЕЛЛУЛОИДА ОТХОДЫ	2002	
ЦЕРИЙ – пластинки, слитки или бруски	1333	
ЦЕРИЙ – стружка или мелкий порошок	3078	
ЦИАН	1026	
ЦИАН БРОМИСТЫЙ	1889	
ЦИАНИДОВ РАСТВОР, Н.У.К.	1935	
ЦИАНИДЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К.	1588	
Цианиды органические легковоспламеняющиеся токсичные, н.у.к., см.	3273	
Цианиды органические токсичные, н.у.к., см.	3276	
Цианиды органические токсичные легковоспламеняющиеся, н.у.к., см.	3275	
Цианоацетонитрил, см.	2647	
ЦИАНУРХЛОРИД	2670	
ЦИКЛОБУТАН	2601	
ЦИКЛОБУТИЛХЛОРФОРМИАТ	2744	
!4-Циклогексадиендион, см.	2587	
ЦИКЛОГЕКСАН	1145	
ЦИКЛОГЕКСАНОН	1915	
Циклогексантиол, см.	3054	
ЦИКЛОГЕКСЕН	2256	
ЦИКЛОГЕКСЕНИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1762	
ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	2357	
ЦИКЛОГЕКСИЛАЦЕТАТ	2243	
ЦИКЛОГЕКСИЛИЗОЦИАНАТ	2488	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ЦИКЛОГЕКСИЛМЕРКАПТАН	3054	
ЦИКЛОГЕКСИЛТРИХЛОР-СИЛАН	1763	
ЦИКЛОГЕПТАН	2241	
1,3,5-Циклогептатриен, см.	2603	
ЦИКЛОГЕПТАТРИЕН	2603	
ЦИКЛОГЕПТЕН	2242	
1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	2518	
ЦИКЛОНИТ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ, см.	0483	
ЦИКЛОНИТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%, см.	0072	
ЦИКЛОНИТА И ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРА-НИТРАМИНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15% или ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%, см.	0391	
RDX, см.	0072	
	0391	
	0483	
ЦИКЛООКТАДИЕНФОСФИНЫ, см.	2940	
ЦИКЛООКТАДИЕНЫ	2520	
ЦИКЛООКТАТЕТРАЕН	2358	
ЦИКЛОПЕНТАН	1146	
ЦИКЛОПЕНТАНОЛ	2244	
ЦИКЛОПЕНТАНОН	2245	
ЦИКЛОПЕНТЕН	2246	
ЦИКЛОПРОПАН	1027	
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРА-НИТРАМИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	0484	
HMX, см.	0391	
HMX ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ, см.	0484	
HMX УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%, см.	0226	
ЦИКЛОТЕТРАМЕТИЛЕНТЕТРА-НИТРАМИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	0226	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ-НИТРАМИНА И ЦИКЛОТЕТРА-МЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННАЯ с массовой долей флегматизатора не менее 10%, см.	0391	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ-НИТРАМИНА И ЦИКЛОТЕТРА-МЕТИЛЕНТЕТРАНИТРАМИНА СМЕСЬ УВЛАЖНЕННАЯ с массовой долей воды не менее 15%	0391	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ-НИТРАМИН ДЕСЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫЙ	0483	
ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИ-НИТРАМИН УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 15%	0072	
Цимол, см.	2046	
ЦИМОЛЫ	2046	
Цинен, см.	2052	
ЦИНК – ПОРОШОК	1436	
ЦИНК – ПЫЛЬ	1436	
ЦИНКА-АММОНИЯ НИТРИТ	1512	
ЦИНКА АРСЕНАТ	1712	
ЦИНКА АРСЕНАТА И ЦИНКА АРСЕНИТА СМЕСЬ, см.	1712	
ЦИНКА АРСЕНИТ, см.	1712	
Цинка бисульфита раствор, см.	2693	
ЦИНКА БРОМАТ	2469	
Цинка гексафторосиликат, см.	2855	
ЦИНКА ГИДРОСУЛЬФИТ, см.	1931	
ЦИНКА ДИТИОНИТ	1931	
Цинка кремнефторид, см.	2855	
ЦИНКА НИТРАТ	1514	
ЦИНКА ПЕРМАНГАНАТ	1515	
ЦИНКА ПЕРОКСИД	1516	
ЦИНКА РЕЗИНАТ	2714	
Цинка селенат, см.	2630	
Цинка селенит, см.	2630	
ЦИНКА ФОСФИД	1714	
ЦИНКА ФТОРОСИЛИКАТ	2855	
ЦИНКА ХЛОРАТ	1513	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ЦИНКА ХЛОРИД БЕЗВОДНЫЙ	2331	
ЦИНКА ХЛОРИДА РАСТВОР	1840	
ЦИНКА ЦИАНИД	1713	
Циннамен, см.	2055	
Циннамол, см.	2055	
ЦИРКОНИЙ – ПОРОШОК СУХОЙ	2008	
ЦИРКОНИЙ – ПОРОШОК УВЛАЖНЕННЫЙ с долей воды не менее 25%	1358	
ЦИРКОНИЙ, СУСПЕНДИРОВАННЫЙ В ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ	1308	
ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде обработанных листов, полос или змеевиков из проволоки в бухтах	2009	
ЦИРКОНИЙ СУХОЙ в виде спиралей из проволоки, обработанных металлических листов, полос (тоньше 254 микрон, но не тоньше 18 микрон)	2858	
ЦИРКОНИЯ ГИДРИД	1437	
ЦИРКОНИЯ НИТРАТ	2728	
ЦИРКОНИЯ ОТХОДЫ	1932	
ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ сухой или увлажненный с массовой долей воды менее 20%	0236	
ЦИРКОНИЯ ПИКРАМАТ УВЛАЖНЕННЫЙ с массовой долей воды не менее 20%	1517	
ЦИРКОНИЯ ТЕТРАХЛОРИД	2503	
ШЛАК ЦИНКОВЫЙ	1435	
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ в металлической оболочке	0102 0290	
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ гибкий	0065 0289	
ШНУР ДЕТОНИРУЮЩИЙ СЛАБОГО ДЕЙСТВИЯ в металлической оболочке	0104	
ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ	0066	
ШНУР ОГНЕПРОВОДНЫЙ БЕЗОПАСНЫЙ	0105	
Щелок, см.	1823	
Щелочная едкая аккумуляторная жидкость, см.	2797	
ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	1719	
ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ, Н.У.К.	1393	
ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ СПЛАВ ЖИДКИЙ, Н.У.К.	1421	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ЭКСТРАКТЫ АРОМАТИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ	1169	
ЭКСТРАКТЫ АРОМАТНЫЕ ЖИДКИЕ	1197	
Электролит (кислота или щелочь) для батарей, см.	2796 2797	
ЭЛЕМЕНТЫ, СОДЕРЖАЩИЕ НАТРИЙ	3292	
ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПИ ВЗРЫВАНИЯ, Н.У.К.	0382 0383	
	0384	
	0461	
ЭПИБРОМГИДРИН	2558	
ЭПИХЛОРИДРИН	2023	
1,2-Эпоксидбутан стабилизированный, см.	3022	
2,3-Эпоксипропаналь-1, см.	2622	
Эпоксидтан, см.	1040	
1,2-ЭПОКСИ-3-ЭТОКСИПРОПАН	2752	
ЭТАН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1961	
ЭТАН	1035	
ЭТАНОЛ	1170	
ЭТАНОЛА РАСТВОР	1170	
ЭТАНОЛАМИН	2491	
ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР	2491	
Этантол, см.	2363	
ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1917	
ЭТИЛАМИЛКЕТОН	2271	
ЭТИЛАМИН	1036	
ЭТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР с массовой долей этиламина не менее 50%, но не более 70%	2270	
2-ЭТИЛАНИЛИН	2273	
N-ЭТИЛАНИЛИН	2272	
ЭТИЛАЦЕТАТ	1173	
ЭТИЛАЦЕТИЛЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2452	
N-ЭТИЛ-N-БЕНЗИЛАНИЛИН	2274	
N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	2753	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
N-ЭТИЛБЕНЗИЛТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ	2753	
ЭТИЛБЕНЗОЛ	1175	
ЭТИЛБОРАТ	1176	
ЭТИЛБРОМАЦЕТАТ	1603	
ЭТИЛБРОМИД	1891	
2-ЭТИЛБУТАНОЛ	2275	
2-Этилбутилацетат, см.	1177	
ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	1177	
2-ЭТИЛБУТИРАЛЬДЕГИД	1178	
ЭТИЛБУТИРАТ	1180	
2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН	2276	
2-ЭТИЛГЕКСИЛХЛОРФОРМИАТ	2748	
ЭТИЛДИХЛОРАРСИН	1892	
ЭТИЛДИХЛОРСИЛАН	1183	
ЭТИЛЕНА, АЦЕТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА СМЕСЬ ОХЛАЖДЕННАЯ ЖИДКАЯ, содержащая не менее 71,5 этилена, не более 22,5% ацетиленна, не более 6% пропилена	3138	
ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1038	
ЭТИЛЕН СЖАТЫЙ	1962	
ЭТИЛЕНА ОКСИД	1040	
ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50°C	1040	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ДИХЛОРДИФТОРМЕТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 12,5% этилена оксида	3070	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПЕНТАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 7,9% этилена оксида	3298	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида	2983	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 5,6% этилена оксида	3299	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 87% этилена оксида	3300	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая более 9%, но не более 87% этилена оксида	1041	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И УГЛЕРОДА ДИОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 9% этилена оксида	1952	
ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ХЛОРТЕТРАФТОРЭТАНА СМЕСЬ, содержащая не более 8,8% этилена оксида	3297	
ЭТИЛЕНДИАМИН	1604	
ЭТИЛЕНДИБРОМИД	1605	
Этилендибромида и метилбромида смесь жидкая, см.	1647	
ЭТИЛЕНДИХЛОРИД	1184	
ЭТИЛЕНИМИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1185	
ЭТИЛЕНХЛОРИДРИН	1135	
Этилиденхлорид, см.	2362	
ЭТИЛИЗОБУТИРАТ	2385	
ЭТИЛИЗОЦИАНАТ	2481	
ЭТИЛКРОТОНАТ	1862	
ЭТИЛЛАКТАТ	1192	
ЭТИЛМЕРКАПТАН	2363	
ЭТИЛМЕТАКРИЛАТ	2277	
ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН	1193	
ЭТИЛНИТРИТА РАСТВОР	1194	
ЭТИЛОКСАЛАТ	2525	
ЭТИЛОРТОФОРМИАТ	2524	
1-ЭТИЛПИПЕРИДИН	2386	
ЭТИЛПРОПИОНАТ	1195	
Этилсиликат, см.	1292	
Этилсульфат, см.	1594	
N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ	2754	
ЭТИЛТРИХЛОРСИЛАН	1196	
ЭТИЛФЕНИЛДИХЛОРСИЛАН	2435	
ЭТИЛФОРМИАТ	1190	
ЭТИЛФТОРИД	2453	
ЭТИЛХЛОРАЦЕТАТ	1181	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
ЭТИЛХЛОРИД	1037	
Этилхлоркарбонат, см.	1182	
ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2935	
Этил-альфа-хлорпропионат, см.	2935	
ЭТИЛХЛОРТИОФОРМИАТ	2826	
ЭТИЛХЛОРФОРМИАТ	1182	
Этоксипропан-1, см.	2615	
2-Этоксизэтанол, см.	1171	
2-Этоксизэтилацетат, см.	1172	
Эфир, см.	1155	
ЭФИР АЛЛИЛГЛИЦИДИЛОВЫЙ	2219	
ЭФИР АЛЛИЛЭТИЛОВЫЙ	2335	
ЭФИР БОРТРИФТОРДИМЕТИЛОВЫЙ	2965	
ЭФИР БОРТРИФТОРДИЭТИЛОВЫЙ	2604	
ЭФИР 2-БРОМЭТИЛЭТИЛОВЫЙ	2340	
ЭФИР БУТИЛВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2352	
ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2350	
Эфир бутилэтиловый, см.	1179	
ЭФИР ВИНИЛИЗОБУТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1304	
ЭФИР ВИНИЛМЕТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1087	
ЭФИР ВИНИЛЭТИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1302	
ЭФИР ДИАЛЛИЛОВЫЙ	2360	
ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1167	
ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	1159	
ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	1033	
ЭФИР ДИ-н-ПРОПИЛОВЫЙ	2384	
ЭФИР ДИХЛОРДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	2490	
ЭФИР ДИХЛОРДИМЕТИЛОВЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ	2249	Перевозка запрещена
ЭФИР 2,2' – ДИХЛОРДИЭТИЛОВЫЙ	1916	

Наименование и описание	№ ООН	Замечания
Эфир ди(2-хлорэтиловый), см.	1916	
ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ	1155	
ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1153	
Эфир для наркоза, см.	1155	
Эфир изопропиловый, см.	1159	
ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ	2398	
ЭФИР МЕТИЛПРОПИЛОВЫЙ	2612	
ЭФИР МЕТИЛХЛОРМЕТИЛОВЫЙ	1239	
Эфир метилэтиловый, см.	1039	
ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1188	
ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	1189	
ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1171	
ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	1172	
ЭФИР ПЕРФТОР(МЕТИЛВИНИЛОВЫЙ)	3153	
ЭФИР ПЕРФТОР(ЭТИЛВИНИЛОВЫЙ)	3154	
Эфир петролейный, см.	1268	
Эфир хлордиметиловый, см.	1239	
Эфир хлорметилметиловый, см.	1239	
ЭФИР ХЛОРМЕТИЛЭТИЛОВЫЙ	2354	
Эфир 2,3-эпоксипропилэтиловый, см.	2752	
ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ	1179	
ЭФИР ЭТИЛМЕТИЛОВЫЙ	1039	
ЭФИР ЭТИЛОВЫЙ, см.	1155	
ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ	2615	
ЭФИРЫ, Н.У.К.	3271	
Эфиры бутиловые, см.	1149	
ЭФИРЫ ДИБУТИЛОВЫЕ	1149	
ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3272	

3.2.3 ТАБЛИЦА С

ПЕРЕЧЕНЬ ДОПУЩЕННЫХ К ПЕРЕВОЗКЕ В ТАНКЕРАХ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ В ПОРЯДКЕ НОМЕРОВ

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1005	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	2	2TC		2,3+8+2,1	G	1	1	3		91		1	да	T1	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	1; 31
1010	1-2-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2,1+неуст.	G	1	1			91		1	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	2; 3; 31
1010	1-3-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2,1+неуст.	G	1	1			91		1	да	T2	II B	да	PP, EX, A	1	2; 3; 31
1010	1,3-БУТАДИЕНА И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСИ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ, имеющие при 70°С давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющие при 50°С плотность не менее 0,525 кг/л	2	2F		2,1+неуст.	G	1	1			91		1	да	T2	II B	да	PP, EX, A	1	2; 3; 31
1011	БУТАН	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	31
1012	1-БУТИЛЕН	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	31
1020	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)	2	2A		2,2	G	1	1			91		1	да			нет	PP	0	31
1030	1,1-ДИФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	31
1033	ЭФИР ДИМЕТИЛОВЫЙ	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T3	II B	да	PP, EX, A	1	31
1038	ЭТИЛЕН ЖИДКИЙ ОХЛАЖДЕННЫЙ	2	3F		2,1	G	1	1	1		95	0,57	1	нет	T1	II B	да	PP, EX, A	1	31
1040	ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ, имеющие при 50°С общее давление до 1 МПа (10 бар)	2	2TF		2,3+2,1	G	1	1			91		1	да	T2	II B	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 11; 31
1055	ИЗОБУТИЛЕН	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T2 ¹⁾	II A	да	PP, EX, A	1	31
1063	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	31
1077	ПРОПИЛЕН	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	31

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1083	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T4	II A	да	PP, EX, A	1	31
1086	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2	2F		2,1+неуст.	G	1	1			91		1	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	2; 3; 13; 31
1088	АЦЕТАЛЬ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,83	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	
1089	АЦЕТАЛЬДЕГИД	3	F1	I	3	C	1	1			95	0,78	1	да	T4	II A	да	PP, EX, A	1	
1090	АЦЕТОН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,79	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
1092	АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6,1	TF1	I	6,1+3+неуст.	C	2	2	3	50	95	0,84	1	нет	T3 ²⁾	II B	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 5; 23
1093	АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6,1+неуст.	C	2	2	3	50	95	0,8	1	нет	T1	II B	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 23
1098	СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ	6,1	TF1	I	6,1+3	C	2	2		40	95	0,85	1	нет	T2	II B	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1100	АЛЛИЛХЛОРИД	3	FT1	I	3+6,1	C	2	2	3	50	95	0,94	1	нет	T2	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	23
1105	ПЕТАНОЛЫ (n-ПЕНТАНОЛ)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	0	
1106	АМИЛАМИН (n-АМИЛАМИН)	3	FC	II	3+8	C	2	2		40	95	0,76	2	да	T4 ³⁾	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, A	1	
1107	АМИЛХЛОРИДЫ (1-ХЛОРПЕНТАН)	3	F1	II	3	C	2	2		40	95	0,88	2	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	
1107	АМИЛХЛОРИДЫ (1-ХЛОР-3-МЕТИЛБУТАН)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	0,89	2	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	
1107	АМИЛХЛОРИДЫ (2-ХЛОР-2-МЕТИЛБУТАН)	3	F1	II	3	C	2	2		50	95	0,87	2	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	
1107	АМИЛХЛОРИДЫ (1-ХЛОР-2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН)	3	F1	II	3	C	2	2		50	95	0,87	2	да	T3 ²⁾	II A	да	PP, EX, A	1	
1107	АМИЛХЛОРИДЫ	3	F1	II	3	C	1	1			95	0,9	1	да	T3 ²⁾	II A	да	PP, EX, A	1	27
1108	1-ПЕНТЕН (n-АМИЛЕН)	3	F1	I	3	N	1	1			97	0,64	1	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	
1114	БЕНЗОЛ	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,88	2	да	T1	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	1	6; +10°С; 17; 23

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1120	БУТАНОЛЫ (трет-БУТИЛОВЫЙ СПИРТ)	3	F1	II	3	N	2	2	2	10	97	0,79	3	да	T1	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	1	7; 17
1120	БУТАНОЛЫ (втор-БУТИЛОВЫЙ СПИРТ)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	да	T2	II B ⁷⁾	да	PP, EX, A	0	
1120	БУТАНОЛЫ (н-БУТИЛОВЫЙ СПИРТ)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	да	T2	II B	да	PP, EX, A	0	
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ (втор-БУТИЛАЦЕТАТ)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,86	3	да	T2	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	1	
1123	БУТИЛАЦЕТАТЫ (н-БУТИЛАЦЕТАТ)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,86	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	0	
1125	н-БУТИЛАМИН	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0,75	2	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, A	1	23
1127	ХЛОРБУТАНЫ (1-ХЛОРБУТАН)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,89	2	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	23
1127	ХЛОРБУТАНЫ (2-ХЛОРБУТАН)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,87	2	да	T4 ³⁾	II A	да	PP, EX, A	1	23
1127	ХЛОРБУТАНЫ (1-ХЛОР-2-МЕТИЛПРОПАН)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,88	2	да	T4 ³⁾	II A	да	PP, EX, A	1	23
1127	ХЛОРБУТАНЫ (2-ХЛОР-2-МЕТИЛПРОПАН)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,84	2	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	23
1127	ХЛОРБУТАНЫ	3	F1	II	3	C	1	1			95	0,89	1	да	T4 ³⁾	II A	да	PP, EX, A	1	27
1129	БУТИРАЛЬДЕГИД (н-БУТИРАЛЬДЕГИД)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,8	2	да	T4	II A	да	PP, EX, A	1	15; 23
1131	СЕРОУГЛЕРОД	3	FT1	I	3+6,1	C	2	2	3	50	95	1,26	1	нет	T6	II C	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 9; 23
1134	ХЛОРБЕНЗОЛ (фенилхлорид)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,11	2	да	T1	II A ⁸⁾	да	PP, EX, A	0	
1135	ЭТИЛЕНХЛОРИДРИН (2-ХЛОРЭТАНОЛ)	6,1	TF1	I	6,1+3	C	2	2		30	95	1,21	1	нет	T2	II A ⁸⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1143	КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6,1	TF1	I	6,1+3+неуст.	C	2	2		40	95	0,85	1	нет	T3	II B	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 15

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°C	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1145	ЦИКЛОГЕКСАН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,78	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	6: +11°C; 17
1146	ЦИКЛОПЕНТАН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,75	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	
1150	1-2-ДИХЛОРЕТИЛЕН (цис)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1,28	2	да	T2 ¹⁾	II A	да	PP, EX, A	1	23
1150	1-2-ДИХЛОРЕТИЛЕН (транс)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1,26	2	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	23
1153	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,84	3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	
1154	ДИЭТИЛАМИН	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0,7	2	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, A	1	23
1155	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ	3	F1	I	3	C	1	1			95	0,71	1	да	T4	II B	да	PP, EX, A	1	
1157	ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	
1159	ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,72	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	
1160	ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0,82	2	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	1	23
1163	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ	6,1	TFC	I	6,1+3+8	C	2	2	3	50	95	0,78	1	нет	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	23
1165	ДИОКСАН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	1,03	3	да	T2	II B	да	PP, EX, A	1	6: +14°C; 17
1167	ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3 + неуст.	C	1	1			95	0,77	1	да	T2	II B ⁷⁾	да	PP, EX, A	1	2; 3
1170	ЭТАНОЛ или СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,79 - 0,87	3	да	T2	II B	да	PP, EX, A	1	
1170	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) с концентрацией спирта более 70% по объему	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,79 - 0,87	3	да	T2	II B	да	PP, EX, A	1	
1170	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) с концентрацией спирта более 24%, но не более 70% по объему	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,87 - 0,96	3	да	T2	II B	да	PP, EX, A	0	

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1171	ЭТИЛ МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,93	3	да	T3	II B	да	PP, EX, A	0	
1172	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,98	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	0	
1173	ЭТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,9	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
1175	ЭТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,87	3	да	T2	II B	да	PP, EX, A	1	
1177	2-ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,88	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	0	
1184	ЭТИЛЕНДИХЛОРИД (1,2-дихлорэтан)	3	FT1	II	3+6,1	C	2	2		50	95	1,25	2	нет	T2	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1188	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,97	3	да	T3	II B	да	PP, EX, A	0	
1191	АЛЬДЕГИДЫ ОКИЛЛОВЫЕ (2-ЭТИЛКАПРОНАЛЬДЕГИД)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	0,82	2	да	T4	II A	да	PP, EX, A	0	
1191	АЛЬДЕГИДЫ ОКИЛЛОВЫЕ (n-ОКТАЛЬДЕГИД)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,82	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	
1193	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,8	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
1198	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ	3	FC	III	3+8	N	3	2			97	1,09	3	да	T2	II B	да	PP, EP, EX, A	0	34
1199	ФУРАЛЬДЕГИДЫ (a-ФУРФУРАЛЬДЕГИД) или ФУРФУРАЛЬДЕГИДЫ (a-ФУРФУРАЛЬДЕГИД)	6,1	TF1	II	6,1+3	C	2	2		25	95	1,16	2	нет	T3 ²⁾	II B	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	15
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ	3	F1	III	3	N	4	2			97	0,74	3	да			нет	PP	0	
1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,68 - 0,72 ¹⁰⁾	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	14

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% $t_{\text{кип}} \leq 60^{\circ}\text{C}$	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	29
1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% $60^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 85^{\circ}\text{C}$	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	23; 29
1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% $85^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 115^{\circ}\text{C}$	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	29
1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% $t_{\text{кип}} > 115^{\circ}\text{C}$	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	29
1206	ГЕПТАНЫ (n-ГЕПТАН)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,68	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	
1208	ГЕКСАНЫ (n-ГЕКСАН)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,66	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	
1212	ИЗОБУТАНОЛ или СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,8	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	0	
1213	ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,87	3	да	T2	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	1	
1214	ИЗОБУТИЛАМИН	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0,73	2	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, A	1	23
1216	ИЗООКТЕНЫ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,73	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	
1218	ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	I	3 + неуст.	N	1	1			95	0,68	1	да	T3	II B	да	PP, EX, A	1	2; 3; 5; 16
1219	ИЗОПРОПАНОЛ или СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,78	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	
1220	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,88	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	
1221	ИЗОПРОПИЛАМИН	3	FC	I	3+8	C	1	1			95	0,69	1	да	T2	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, A	1	

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1223	КЕРОСИН	3	F1	III	3	N	3	2			97	≤ 0,83	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	0	14
1224	КЕТОНЫ, ЖИДКИЕ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	КЕТОНЫ, ЖИДКИЕ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 < 175 кПа	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	КЕТОНЫ, ЖИДКИЕ, Н.У.К. < дп50 ≤ 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1224	КЕТОНЫ, ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	14; 27
1229	МЕЗИТИЛОКСИД	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,85	3	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	
1230	МЕТАНОЛ	3	FT1	II	3+6,1	N	2	2	3	50	95	0,79	2	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	1	23
1231	МЕТИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,93	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
1235	МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95		2	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, A	1	
1243	МЕТИЛФОРМИАТ	3	F1	I	3	N	1	1			97	0,97	1	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	
1244	МЕТИЛГИДРАЗИН	6,1	TFC	I	6,1+3+8	C	2	2		45	95	0,88	1	нет	T4	II C ⁵⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1245	МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,8	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
1247	МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3+неуст.	C	2	2		40	95	0,94	1	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	3; 5; 16
1262	ОКТАНЫ (н-ОКТАН)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,7	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	
1264	ПАРЕЛЬДЕГИД	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,99	3	да	T3	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	0	6: +16 °C; 17
1265	ПЕНТАНЫ, жидкие (2-МЕТИЛБУТАН)	3	F1	I	3	N	1	1			97	0,62	1	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	
1265	ПЕНТАНЫ, жидкие (н-ПЕНТАН)	3	F1	II	3	N	2	2		50	97	0,63	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	
1265	ПЕНТАНЫ, жидкие (н-ПЕНТАН)	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97	0,63	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ дп50 ≤ 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа t _{крит.} ≤ 60°С	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа 60°С < t _{крит.} ≤ 85°С	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	23; 29
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа 85°С < t _{крит.} ≤ 115°С	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа t _{кип.} > 115°С	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29
1267	НЕФТЬ СЫРАЯ	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	14
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10 % 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа t _{крит.} ≤ 60°С	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа 60°С < t _{крит.} ≤ 85°С	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,765	2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., ОСНОВНАЯ ФРАКЦИЯ БЕНЗОЛА, С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа 60°С < t _{крит.} ≤ 85°С	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	да	T 3	II A	да	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа 85°С < t _{крит.} ≤ 115°С	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа t _{крит.} ≤ 115°С	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	14; 27
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (НАФТА) 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		50	97	0,735	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (НАФТА) 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97	0,735	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	14; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (НАФТА) дп50 ≤ 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,735	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	14; 29
1268	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (ОСНОВНАЯ ФРАКЦИЯ БЕНЗОЛА) дп50 ≤ 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,765	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	1	14; 29
1274	н-ПРОПАНОЛ или н-СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,8	3	да	T2	II B	да	PP, EX, A	1	
1274	н-ПРОПАНОЛ или н-СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,8	3	да	T2	II B	да	PP, EX, A	0	
1275	ПРОПИОНАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,81	2	да	T4	II B	да	PP, EX, A	1	15; 23
1276	н-ПРОПИЛАЦЕТАТ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,88	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
1277	ПРОПИЛАМИН (1-аминпропан)	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0,72	2	да	T3 ²⁾	II A	да	PP, EP, EX, A	1	23

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1278	ПРОПИЛХЛОРИД (1-хлорпропан)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,89	2	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	23
1279	1,2-ДИХЛОРПРОПАН или ПРОПИЛДИХЛОРИД	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1,16	2	да	T1	II A ⁸⁾	да	PP, EX, A	1	
1280	ПРОПИЛЕНОКСИД	3	F1	I	3+ неуст.	C	1	1			95	0,83	1	да	T2	II B	да	PP, EX, A	1	2; 12; 31
1282	ПИРИДИН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,98	3	да	T1	II A ⁸⁾	да	PP, EX, A	1	
1289	МЕТИЛАТ НАТРИЯ, спиртовой раствор	3	FC	III	3+8	N	3	2			97	0,969	3	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, A	0	
1294	ТОЛУОЛ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,87	3	да	T1	II A ⁸⁾	да	PP, EX, A	1	
1296	ТРИЭТИЛАМИН	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95	0,73	2	да	T3	II A ⁸⁾	да	PP, EP, EX, A	1	
1300	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ (уайт-спирит)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,78	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	
1301	ВИНИЛАЦЕТАТ ИНГИБИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3+неуст.	N	2	2		10	97	0,93	2	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	3; 5; 16
1307	КСИЛОЛЫ (o-КСИЛОЛ)	3	F1	II	3	N	3	2			97	0,88	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
1307	КСИЛОЛЫ (m-КСИЛОЛ)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,86	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	0	
1307	КСИЛОЛЫ (p-КСИЛОЛ)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,86	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	0	6: +17 °C; 17
1541	АЦЕТОНЦИАНГИДРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6,1	T1	I	6,1+неуст.	C	2	2		50	95	0,932	1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	3
1545	АЛЛИЛИЗОТИОЦИАНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	6,1	TF1	II	6,1+3+неуст.	C	2	2		30	95	1,02	1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3
1547	АНИЛИН	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	1,02	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
1578	ХЛОРНИТРобензолы (p-ХЛОРНИТРобензол)	6,1	T2	II	6,1	C	2	1	2	25	95	1,37	2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17; 26
1578	ХЛОРНИТРобензолы (p-ХЛОРНИТРобензол)	6,1	T2	II	6,1	C	2	1	2	25	95	1,37	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20; +112 °C; 26

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1591	о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		25	95	1,32	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	
1593	ДИХЛОРМЕТАН (метилхлорид)	6,1	T1	III	6,1	C	2	2	3	50	95	1,33	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	23
1594	ДИЭТИЛСУЛЬФАТ	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	1,18	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
1595	ДИЭТИЛСУЛЬФАТ	6,1	TC1	I	6,1+8	C	2	2		25	95	1,33	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
1604	ЭТИЛЕНДИАМИН	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0,9	3	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, A	1	6: +12 °C; 17; 34
1605	ЭТИЛЕНДИБРОМИД	6,1	T1	I	6,1	C	2	2		30	95	2,18	1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	6: +14 °C; 17
1648	АЦЕТОНИТРИД (метилцианид)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,78	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
1662	НИТРОБЕНЗОЛ	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	1,21	2	нет	T1	II B	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	17
1662	НИТРОБЕНЗОЛ	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	1,21	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	17; 20: +73 °C
1663	НИТРОФЕНОЛЫ	6,1	T2	III	6,1	C	2	2	2	25	95		2	нет	T1	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17
1663	НИТРОФЕНОЛЫ	6,1	T2	III	6,1	C	2	2	2	25	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +65 °C
1664	НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ (о-НИТРОТОЛУОЛ)	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	1,16	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	17
1664	НИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛ. (п-НИТРОТОЛУОЛ)	6,1	T2	II	6,1	C	2	2	2	25	95	1,16	2	нет	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
1664	НИТРОТОЛУОЛЫ РАСПЛАВЛ. (п-НИТРОТОЛУОЛ)	6,1	T2	II	6,1	C	2	2	2	25	95	1,16	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +88 °C

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1708	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ (o-ТОЛУИДИН)	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	1	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
1708	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ (m-ТОЛУИДИН)	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	1,03	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
1708	ТОЛУИДИНЫ РАСПЛАВЛ. (п-ТОЛУИДИН)	6,1	T2	II	6,1	C	2	2	2	25	95	1,05	2	нет	T1	II A ⁸⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
1708	ТОЛУИДИНЫ РАСПЛАВЛ. (п-ТОЛУИДИН)	6,1	T2	II	6,1	C	2	2	2	25	95	1,05	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +60 °C
1710	ТРИХЛОРЭТИЛЕН	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		50	95	1,46	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	15
1715	АНГИДРИД УКСУСНЫЙ	8	CF1	II	8+3	N	2	3		10	97	1,08	3	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, A	1	34
1717	АЦЕТИЛХЛОРИД	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	1,1	2	да	T2	II A ⁸⁾	да	PP, EP, EX, A	1	23
1718	КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ	8	C3	III	8	N	4	3			97	0,98	3	да			нет	PP, EP	0	34
1719	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 30; 34
1719	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 30; 34
1738	БЕНЗИЛХЛОРИД	6,1	TC1	II	6,1+8+3	C	2	2		25	95	1,1	2	нет	T1	II A ⁸⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1742	БОРАТРИФТОРИД И КИСЛОТА УКСУСНАЯ – КОМПЛЕКС	8	C3	II	8	N	4	2			97	1,35	3	да			нет	PP, EP	0	34
1750	КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	6,1	TC1	II	6,1+8	C	2	2	2	25	95	1,58	2	нет	T1	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
1750	КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	6,1	TC1	II	6,1+8	C	2	2	2	25	95	1,58	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +111 °C
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	I	8	N	2	3		10	97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	II	8	N	2	3		10	97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	8	C9	III	8	N	4	3			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (МЕРКАПТОБЕНЗТНАЗОЛ НАТРИЯ, 50-ПРОЦЕНТНЫЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР)	8	C9	II	8	N	4	2			97	1,25	3	да			нет	PP, EP	0	34
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ЖИРНЫЙ СПИРТ C ₁₂ -C ₁₄)	8	C9	III	8	N	4	2			97	0,89	3	да			нет	PP, EP	0	34
1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ЭТИЛЕНДИАМИНТЕТРА-УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТЕТРАНАТРИЕВАЯ СОЛЬ, 40-ПРОЦЕНТНЫЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР)	8	C9	III	8	N	4	2			97	1,28	3	да			нет	PP, EP	0	34
1764	КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ	8	C3	II	8	N	3	3			97	1,56	3	да	T1	II A	да	PP, EP, EX, A	0	17; 34
1778	КИСЛОТА КРЕМНЕФТОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	да			нет	PP, EP	0	34
1779	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ	8	C3	II	8	N	2	3		10	97	1,22	3	да	T1	II A	да	PP, EP, EX, A	1	6; +12 °C; 17; 34
1780	ФУМАРИЛХЛОРИД	8	C3	II	8	N	2	3		10	97	1,41	3	да			нет	PP, EP	0	8; 34
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	C7	II	8	N	3	2	2		97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
1783	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	8	C7	III	8	N	3	2	2		97		3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	да			нет	PP, EP	0	34
1789	КИСЛОТА ХЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	да			нет	PP, EP	0	34
1805	КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ КИСЛОТЫ БОЛЕЕ 80% ПО ОБЪЕМУ	8	C1	III	8	N	4	3	2		95		3	да			нет	PP, EP	0	7; 17; 22; 34
1805	КИСЛОТА ФОСФОРНАЯ С	8	C1	III	8	N	4	3			97	1,00 - 1,6	3	да			нет	PP, EP	0	22; 34

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	СОДЕРЖАНИЕМ КИСЛОТЫ БОЛЕЕ 80% ПО ОБЪЕМУ ИЛИ МЕНЕЕ																			
1814	КАЛИЯ КИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	30; 34
1814	КАЛИЯ КИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	30; 34
1823	НАТРИЯ ГИДРОКСИД, РАСПЛАВЛЕННЫЙ	8	C6	II	8	N	4	1	2		95	2,13	3	да			нет	PP, EP	0	7; 17; 34
1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	30; 34
1824	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	30; 34
1830	КИСЛОТА СЕРНАЯ концентрации более 51%	8	C1	II	8	N	4	3			97	1,4 - 1,84	3	да			нет	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
1831	КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ	8	CT1	I	8+6,1	C	2	2		50	95	1,94	1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	8
1832	КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	да			нет	PP, EP	0	8; 30; 34
1846	УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД	6,1	T1	II	6,1	C	2	2	3	50	95	1,59	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23
1848	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ	8	C3	III	8+3	N	3	3			97	0,99	3	да	T1	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, A	0	34
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа																			
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ дп50 ≤ 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа t _{крит.} ≤ 60°С	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа 60°С < t _{крит.} ≤ 85 °С	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	дп50 ≤ 110 кПа 85°С < t _{крит.} ≤ 115 °С																			
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% дп50 ≤ 110 кПа t _{крит.} > 115°С	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	29
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	14
1888	ХЛОРОФОРМ	6,1	T1	III	6,1	C	2	2	3	50	95	1,48	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	23
1897	ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		50	95	1,62	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	
1912	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T1	II A ⁸⁾	да	PP, EX, A	1	31
1915	ЦИКЛОГЕКСАНОН	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,95	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	0	
1917	ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3+неуст.	C	2	2		40	95	0,92	1	да	T2	II B	да	PP, EX, A	1	3; 5
1918	ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ (кумен)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,86	3	да	T2	II A ⁸⁾	да	PP, EX, A	0	
1919	МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	II	3+неуст.	C	2	2	3	50	95	0,95	1	да	T2	II B	да	PP, EX, A	1	3; 5; 23
1920	НОНАНЫ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,70 - 0,75	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	0	
1922	ПИРРОЛИДИН	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95	0,86	2	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, A	1	
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНАЯ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ А)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	31

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНАЯ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ А0)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	31
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНАЯ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ А01)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	31
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНАЯ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ А02)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	31
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНАЯ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ А1)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	31
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНАЯ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ В)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	31
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНАЯ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ В1)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	31
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНАЯ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ В2)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	31
1965	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНАЯ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ С)	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	31
1969	ИЗОБУТАН	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T2 ¹⁾	II A	да	PP, EX, A	1	31
1978	ПРОПАН	2	2F		2,1	G	1	1			91		1	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	31
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. $t_{кип.} \leq 60^{\circ}\text{C}$	3	FT1	I	3+6,1	C	1	1			95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. $60^{\circ}\text{C} < t_{кип.} \leq 85^{\circ}\text{C}$	3	FT1	II	3+6,1	C	2	2	3	50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	23; 27; 29
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ	3	FT1	II	3+6,1	C	2	2		50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. 85°С < t _{кп.} ≤ 115°С																			
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. t _{кп.} > 115°С	3	FT1	II	3+6,1	C	2	2		35	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. 60°С < t _{кп.} ≤ 85°С	3	FT1	III	3+6,1	C	2	2	3	50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 27; 29
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. 85°С < t _{кп.} ≤ 115°С	3	FT1	III	3+6,1	C	2	2		50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29
1986	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. t _{кп.} > 115°С	3	FT1	III	3+6,1	C	2	2		35	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29
1987	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. 110 кПа < dp50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1987	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. 110 кПа < dp50 ≤ 150 кПа	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1987	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ,	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа																			
1987	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ ТРЕТБУТАНОЛА (90% ПО МАССЕ) И МЕТАНОЛА (10% ПО МАССЕ))	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
1987	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	14; 27
1987	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3	F1	III	3	N	3	2	2		95	0,95	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	0	7; 17
1987	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.	3	F1	III	3	N	3	2	2		95	0,95	3	да			нет	PP	0	7; 17; 20: +46 °С
1989	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1989	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1989	АЛЬДЕГИДЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1989	АЛЬДЕГИДЫ	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	14; 27

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ, Н.У.К.																			
1991	ХЛОРОПРЕН, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6,1+неуст.	C	2	2	3	50	95	0,96	1	нет	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 23
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} \leq 60^{\circ}C$	3	FT1	I	3+6,1	C	1	1			95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} \leq 60^{\circ}C$	3	FT1	II	3+6,1	C	1	1			95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип.} \leq 85^{\circ}C$	3	FT1	II	3+6,1	C	2	2	3	50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	23; 27; 29
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}C < t_{кип.} \leq 115^{\circ}C$	3	FT1	II	3+6,1	C	2	2		50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} > 115^{\circ}C$	3	FT1	II	3+6,1	C	2	2		35	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} \leq 60^{\circ}C$	3	FT1	III	3+6,1	C	1	1			95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип.} \leq 85^{\circ}C$	3	FT1	III	3+6,1	C	2	2	3	50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 27; 29
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}C < t_{кип.} \leq 115^{\circ}C$	3	FT1	III	3+6,1	C	2	2		50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29
1992	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ	3	FT1	III	3+6,1	C	2	2		35	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX,	0	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{кип} > 115 \text{ }^\circ\text{C}$																	TOX, A		
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. дп50 >175 кПа	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. дп50 >175 кПа	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 >175 кПа	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	БОЛЕЕ 10%) 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа																			
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 ≤ 110 кПа t _{крит.} ≤ 60°С	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 ≤ 110 кПа 60°С < t _{крит.} ≤ 85°С	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	23; 27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%)	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	дп50 ≤ 110 кПа 85°С < t _{крит.} ≤ 115 °С																			
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 ≤ 110 кПа t _{крит.} > 115°С	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	14; 27
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) 60°С < t _{крит.} ≤ 85°С	3	F1	III	3	C	2	2	3	50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	23; 27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) 85°С < t _{крит.} ≤ 115°С	3	F1	III	3	C	2	2		50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) t _{крит.} > 115°С	3	F1	III	3	C	2	2		35	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	27; 29
1993	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ЦИКЛОГЕКСАНОНА/ЦИКЛОГЕКСАНОЛА СМЕСЬ)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,95	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	0	

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°C	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1999	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ 23°C ≤ t _{кп.} ≤ 61°C	3	F1	III	3	N	4	2	2		97		3	да	T3	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	0	
2014	ВОДОВОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не менее 60% пероксида водовода (стабилизированный, если необходимо)	5,1	OS1	II	5.1+8+ неуст.	C	2	2		35	95	1.2	2	да			нет	PP, EP	0	3; 33
2021	ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ (2-ХЛОРФЕНОЛ)	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		25	95	1,23	2	нет	T1	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	6: +10 °C; 17
2022	КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ	6,1	TC1	II	6,1+8+3	C	2	2		25	95	1,03	2	нет	T1	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	6: +16 °C; 17
2023	ЭЛИЛХЛОРИДРИН	6,1	TF1	II	6,1+3	C	2	2		35	95	1,18	2	нет	T2	II B	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	5
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящейся, с концентрацией более 70%	8	CO1	I	8+5,1	N	2	3		10	97	1,41 (при 68% HNO ³⁾)	3	да			нет	PP, EP	0	34
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящейся, с концентрацией не более 70%	8	CO1	II	8	N	2	3		10	97	1,51 ⁽¹¹⁾ (при 68% HNO ³⁾)	3	да			нет	PP, EP	0	34
2032	КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯСЯ	8	COT	I	8+5,1+6,1	C	2	2		50	95	1,51	1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
2045	ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,79	2	да	T4	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	1	7
2046	ЦИМОНЫ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,88	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	0	
2047	ДИХЛОПРОПЕНЫ (2,3-ДИХЛОР-1-ПРОПЕН)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1,2	2	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
2047	ДИХЛОПРОПЕНЫ (СМЕСИ 2,3-ДИХЛОР-1-ПРОПЕНА и 1,3-ДИХЛОПРОПЕНА)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	1,23	2	да	T2 ¹⁾	II A	да	PP, EX, A	1	
2047	ДИХЛОПРОПЕНЫ (СМЕСИ 2,3-ДИХЛОР-1-ПРОПЕНА и	3	F1	III	3	C	2	2		45	95	1,23	2	да	T2 ¹⁾	II A	да	PP, EX, A	0	

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	1,3-ДИХЛОРПРОПЕНА)																			
2047	ДИХЛОРПРОПЕНЫ (1,3-ДИХЛОРПРОПЕН)	3	F1	III	3	C	2	2		40	95	1,23	2	да	T2 ¹⁾	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	0	
2048	ДИКЦИКЛОПЕНТАДИЕН	3	F1	III	3	N	3	2	2		95	0,94	3	да	T1	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	7; 17
2050	ДИИЗОБУТИЛЕН, СОЕДИНЕНИЯ ИЗОМЕРОВ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,72	3	да	T3 ²⁾	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	1	
2051	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0,89	3	да	T3	II A	да	PP, EP, EX, A	1	34
2053	МЕТИЛИБОБУТИЛКАРБИНОЛ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	
2054	МОРФОЛИН	8	CF1	I	8+3	N	3	2			97	1	3	да	T3	II A	да	PP, EP, EX, A	1	34
2055	СТИРОЛ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3+неуст.	N	3	2			97	0,91	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	0	3; 5; 16
2056	ТЕТРАГИДРОФУРАН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,89	3	да	T3	II B	да	PP, EX, A	1	
2057	ТРИПРОПИЛЕН	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,73	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	
2074	АКРИЛАМИД, ВОДНЫЙ РАСТВОР	6,1	T2	III	6,1	C	2	2		30	95	1,03	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	3; 5; 16
2076	КРЕЗОЛЫ РАСПЛАВЛ.	6,1	TC2	II	6,1+8	C	2	2	2	25	95	1,03 - 1,05	2	нет	T1	II A ⁸⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
2076	КРЕЗОЛЫ РАСПЛАВЛ.	6,1	TC2	II	6,1+8	C	2	2	2	25	95	1,03 - 1,05	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +66 °C
2078	ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ (и смеси изомеров) (2,4-ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ)	6,1	T1	II	6,1	C	2	2	2	25	95	1,22	2	нет	T1	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 7; 8; 17
2078	ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ (и смеси изомеров) (2,4-ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ)	6,1	T1	II	6,1	C	2	2	2	25	95	1,22	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	2; 7; 8; 17; 20: +112 °C
2079	ДИЭТИЛЕНТРИАМИН	8	C7	II	8	N	4	2			97	0,96	3	да			нет	PP, EP	0	34

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2205	АДИПОНИТРИЛ	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		25	95	0,96	2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	17
2206	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К (4-ХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	6,1	T1	II	6,1	C	2	2	2	25	95	1,25	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	7; 17
2209	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР (не менее 25% формальдегида)	8	C9	III	8	N	4	2			97	1,09	3	да			нет	PP, EP	0	15; 34
2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ, РАСПЛАВЛ.	8	C3	III	8	N	3	3	2		95	0,93	3	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
2215	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ, РАСПЛАВЛ.	8	C3	III	8	N	3	3	2		95	0,93	3	да			нет	PP, EP	0	7; 17; 20: +88 °C; 34
2218	КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	8	CF1	II	8+3+неуст.	C	2	2		30	95	1,05	1	да	T2	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, A	1	3; 4; 5; 17
2227	Н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3+неуст.	C	2	2		25	95	0,9	1	да	T3	II A	да	PP, EX, A	0	3; 5
2238	ХЛОРТОЛУОЛЫ (м-ХЛОРТОЛУОЛ)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,08	2	да	T1	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	0	
2238	ХЛОРТОЛУОЛЫ (о-ХЛОРТОЛУОЛ)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,08	2	да	T1	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	0	
2238	ХЛОРТОЛУОЛЫ (п-ХЛОРТОЛУОЛ)	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,07	2	да	T1	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	0	6: +11 °C; 17
2239	ХЛОРТОЛУИДИНЫ	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		25	95	1,15	2	нет	T1	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	6: +6 °C; 17
2241	ЦИКЛОГЕПТАН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,81	3	да	T4 ³⁾	II A	да	PP, EX, A	1	
2247	н-ДЕКАН	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,73	3	да	T4	II A	да	PP, EX, A	0	
2248	ДИ-н-БУТИЛАМИН	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0,76	3	да	T3	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, A	1	34
2259	ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	8	C7	II	8	N	3	2			97	0,98	3	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX,	1	34

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
																		А		
2263	ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ (цис-1,4-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0,78	2	да	T4 ³⁾	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	1	
2263	ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ (транс-1,4-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0,76	2	да	T4 ³⁾	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	1	
2264	N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0,85	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	1	34
2265	N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,95	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	0	
2266	ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0,72	2	да	T4	II A	да	PP, EP, EX, A	1	23
2276	2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН	3	FC	III	3+8	N	3	2			97	0,79	3	да	T3	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, A	0	34
2278	n-ГЕПТЕН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,7	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	
2280	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН, РАСПЛАВЛ.	8	C8	III	8	N	3	3	2		95	0,83	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
2280	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН, РАСПЛАВЛ.	8	C8	III	8	N	3	3	2		95	0,83	3	да			нет	PP, EP	0	7; 17; 20: +66 °C; 34
2282	ГЕКСАНОЛЫ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,83	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	0	
2286	ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,75	3	да	T2	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	0	
2288	ИЗОГЕКСЕНЫ	3	F1	II	3 + неуст.	C	2	2	3	50	95	0,735	2	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	3
2289	ИЗОФОРОНДИАМИН	8	C7	III	8	N	3	2			97	0,92	3	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, A	0	17; 34
2303	ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,91	3	да	T2	II B	да	PP, EX, A	0	16
2309	ОКТАДИЕНЫ (1,7-ОКТАДИЕН)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,75	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	
2311	ФЕНЕТИДИНЫ	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		25	95	1,07	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	6: +7 °C; 17
2312	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛ.	6,1	T1	II	6,1	C	2	2	2	25	95	1,07	2	нет	T1	II A ⁸⁾	да	PP, EP, EX, A	2	7; 17

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2312	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛ.	6,1	T1	II	6,1	C	2	2	2	25	95	1,07	2	нет			нет	TOX, A	2	7; 17; 20: +67 °C
2320	ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН	8	C7	III	8	N	4	2			97	1	3	да			нет	PP, EP	0	34
2321	ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ (1,2,4-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ)	6,1	T1	III	6,1	C	2	2	2	25	95	1,45	2	нет	T1	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17
2321	ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ (1,2,4-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ)	6,1	T1	III	6,1	C	2	2	2	25	95	1,45	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +95 °C
2323	ТРИЭТИЛФОСФИТ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,8	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	
2324	ТРИИЗОБУТИЛЕН	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,76	3	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	
2325	1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,87	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	0	
2333	АЛЛИЛАЦЕТАТ	3	FT1	II	3+6,1	C	2	2		40	95	0,93	2	нет	T2	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2348	БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (n-БУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ)	3	F1	III	3+неуст.	C	2	2		30	95	0,9	1	да	T3	II B	да	PP, EX, A	0	3; 5
2350	ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,74	3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	
2356	2-ХЛОРПРОПАН	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95	0,86	2	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	23
2357	ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	8	CF1	II	8+3	N	3	2			97	0,86	3	да	T3	II A ⁸⁾	да	PP, EP, EX, A	1	34
2362	1,1-ДИХЛОРЭТАН	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	1,17	2	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	23
2370	1-ГЕКСЕН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,67	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	
2382	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ	6,1	TF1	I	6,1+3	C	2	2		50	95	0,83	1	да	T4 ³⁾	II C	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2383	ДИПРОПИЛАМИН	3	FC	II	3+8	C	2	2		35	95	0,74	2	нет	T3	II A	да	PP, EP, EX, A	1	23

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2397	3-МЕТИЛОБУТАНОН-2	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,81	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
2398	ЭФИР МЕТИЛ-трет-БУТИЛОВЫЙ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,74	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	1	
2404	ПРОПИОНИТРИЛ	3	FT1	II	3+6,1	C	2	2		45	95	0,78	2	нет	T1 ⁹⁾	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2414	ТИОФЕН	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	1,06	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (НОНИЛФЕНОЛ, СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ РАСПЛАВЛ.)	8	C4	II	8	N	3	3	2		95	95	3	да	T2	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
2430	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (НОНИЛФЕНОЛ, СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ РАСПЛАВЛ.)	8	C4	II	8	N	3	3	2		95	95	3	да			нет	PP, EP	0	7; 17; 20; +125 °C; 34
2432	NN-ДИЭТИЛАНИЛИН	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		25	95	0,93	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	
2448	СЕРА РАСПЛАВЛ.	4,1	F3	III	4,1	N	4	1	2		95	2,07	3	да			нет	PP, EP, TOX*, A	0	*Токсичность для H ₂ S; 7; 20; +150 °C
2458	ГЕКСАДИЕНЫ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,72	3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	
2477	МЕТИЛИЗОЦИАНАТ	6,1	TF1	I	6,1+3	C	2	2	2	35	95	1,07 ¹¹⁾	2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
2485	n-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	6,1	TF1	I	6,1+3	C	2	2		35	95	0,89	1	нет	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2486	ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ	3	FT1	II	3+6,1	C	2	2		40	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2487	ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ	6,1	TF1	I	6,1+3	C	2	2		25	95	1,1	1	нет	T1	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2490	ЭФИР ДИХЛОРДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	1,11	2	нет			нет	PP, EP, TOX,	2	

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
																		A		
2491	ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР	8	C7	III	8	N	3	2			97	1,02	3	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	0	17; 34
2493	ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН	3	FC	II	3+8	N	3	2			97	0,88	3	да	T3 ²⁾	II A	да	PP, EP, EX, A	1	34
2496	АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ	8	C3	III	8	N	4	3			97	1,02	3	да			нет	PP, EP	0	34
2518	1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		25	95	0,9	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	
2527	ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	F1	III	3+неуст.	C	2	2		30	95	0,89	1	да	T2	II B ⁹⁾	да	PP, EX, A	0	3; 5
2528	ИЗОБУТИЛИЗОБУИРАТ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,86	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	0	
2531	КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	8	C3	II	8+неуст.	C	2	2	2	25	95	1,02	1	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	0	3; 4; 5; 17
2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	II	8	N	3	3	2		95	1,62 ¹¹⁾	3	да	T1	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 22; 34
2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	8	C3	III	8	N	4	3			97	1,62 ¹¹⁾	3	да	T1	II A ⁷⁾	да	PP, EP, EX, A	0	22; 34
2574	ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ с массовой долей ортоизомера более 3%	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	1,18	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
2579	ПИПЕРАЗИН, РАСПЛАВЛ.	8	C8	III	8	N	3	3	2		95	0,9	3	да			нет	PP, EP	0	7; 17; 34
2586	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ с массовой долей свободной серной кислоты не более 5%	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	да			нет	PP, EP	0	34
2608	НИТРОПРОПАНЫ	3	F1	III	3	N	3	2			97	1	3	да	T2	II B ⁷⁾	да	PP, EX, A	0	
2615	ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,73	3	да	T4 ³⁾	II A ⁷⁾	да	PP, EX, A	1	
2618	ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	3	F1	III	3+неуст.	C	2	2		25	95	0,92	1	да	T1	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	3; 5
2651	4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛМЕТАН	6,1	T2	III	6,1	C	2	2	2	25	95	1	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	7; 17

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
																		А		
2672	АММИАКА ВОДНЫЙ РАСТВОР (с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при 15°С с массовой долей аммиака более 10%, но не более 35%)	8	C5	III	8	N	2	2		10	97	0,88 ¹⁰⁾ - 0,96 ¹⁰⁾	3	да			нет	PP, EP	0	34
2683	АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР	8	CFT	II	8+3+6,1	C	2	2		50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	15; 16
2693	БИОСУЛЬФАТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
2709	БУТИЛЕНБЕНЗОЛЫ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,87	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	0	
2733	АМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (2-АМИНОБУТАН)	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95	0,72	2	да	T4 ³⁾	II A	да	PP, EP, EX, A	1	23
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	I	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	II	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
2735	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	8	C7	III	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
2754	N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ (N-ЭТИЛ-о-ТОЛУИДИН)	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	0,94	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
2754	N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ (N-ЭТИЛ-м-ТОЛУИДИН)	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	0,94	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
2754	N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		25	95	0,94	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	(N-ЭТИЛ-о-ТОЛУИДИН и N-ЭТИЛ-м-ТОЛУИДИНА СМЕСИ)																	A		
2754	N-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ (N-ЭТИЛ-п-ТОЛУИДИН)	6,1	T1	II	6,1	C	2	2	2	25	95	0,94	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	7; 17
2789	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%	8	CF1	II	8+3	N	2	3	2	10	95	1,05 (при 100% кислоты)	3	да	T1	II A	да	PP, EP, EX, A	1	7; 17; 34
2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%	8	C3	II	8	N	2	3		10	95		3	да			нет	PP, EP	0	34
2790	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10%, но менее 50%	8	C3	III	8	N	2	3		10	95		3	да			нет	PP, EP	0	34
2796	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ	8	C1	II	8	N	4	3			97	1,00 - 1,84	3	да			нет	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
2796	КИСЛОТА СЕРНАЯ с массовой долей кислоты не более 51%	8	C1	II	8	N	4	3			97	1,00 - 1,41	3	да			нет	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
2797	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ	8	C5	II	8	N	4	3			97	1,00 - 2,13	3	да			нет	PP, EP	0	22; 30; 34
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} \leq 60^{\circ}C$	6,1	T1	I	6,1	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип.} \leq 85^{\circ}C$	6,1	T1	I	6,1	C	2	2	3	50	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}C < t_{кип.} \leq 115^{\circ}C$	6,1	T1	I	6,1	C	2	2		50	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6,1	T1	I	6,1	C	2	2		35	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	$t_{\text{кип}} > 115^{\circ}\text{C}$																			
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{\text{кип}} \leq 60^{\circ}\text{C}$	6,1	T1	II	6,1	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 85^{\circ}\text{C}$	6,1	T1	II	6,1	C	2	2	3	50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 115^{\circ}\text{C}$	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{\text{кип}} > 115^{\circ}\text{C}$	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		35	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{\text{кип}} \leq 60^{\circ}\text{C}$	6,1	T1	III	6,1	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 85^{\circ}\text{C}$	6,1	T1	III	6,1	C	2	2	3	50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	23; 27; 29
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 115^{\circ}\text{C}$	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2810	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{\text{кип}} > 115^{\circ}\text{C}$	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		35	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2811	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (1,2,3-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ, РАСПЛАВЛЕННЫЙ)	6,1	T2	III	6,1	C	2	2	2	25	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17; 22

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2811	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (1,2,3-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ, РАСПЛАВЛЕННЫЙ)	6,1	T2	III	6,1	C	2	2	2	25	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +92 °C; 22
2811	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (1,3,5-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ, РАСПЛАВЛЕННЫЙ)	6,1	T2	III	6,1	C	2	2	2	25	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17; 22
2811	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (1,3,5-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ, РАСПЛАВЛЕННЫЙ)	6,1	T2	III	6,1	C	2	2	2	25	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +92 °C; 22
2815	N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН	8	C7	III	8	N	4	2			97	0,98	3	да			нет	PP, EP	0	34
2820	КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ	8	C3	III	8	N	2	3		10	97	0,96	3	да			нет	PP, EP	0	34
2829	КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ	8	C3	III	8	N	4	3			97	0,92	3	да			нет	PP, EP	0	34
2831	1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	6,1	T1	III	6,1	C	2	2	3	50	95	1,34	2	да			нет	PP, EP, TOX, A	0	23
2850	ТЕТРАПРОПИЛЕН	3	F1	III	3	N	4	2			97	0,76	3	да			нет	PP, EX, A	0	
2874	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ	6,1	T1	III	6,1	C	2	2		25	95	1,13	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	
2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (2-ПРОПАНОЛА И ДИДЕЦИЛДИМЕТИЛАММОНИЯ ХЛОРИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР)	8	CF1	II	8+3	N	3	3			95	0,95	3	да	T3	II A	да	PP, EP, EX, A	1	34
2920	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (ГЕКСАДЕЦИЛТРИМЕТИЛ-	8	CF1	II	8+3	N	2	3		10	95	0,9	3	да	T2	II B	да	PP, EP, EX, A	1	6: +7 °C; 17; 34

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	АММОНИЯ ХЛОРИДА (50%) И ЭТАНОЛА (35%) ВОДНЫЙ РАСТВОР)																			
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{кип} \leq 60^{\circ}C$	8	ST1	I	8+6,1	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип} \leq 85^{\circ}C$	8	ST1	I	8+6,1	C	2	2	3	50	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}C < t_{кип} \leq 115^{\circ}C$	8	ST1	I	8+6,1	C	2	2		50	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{кип} > 115^{\circ}C$	8	ST1	I	8+6,1	C	2	2		35	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{кип} \leq 60^{\circ}C$	8	ST1	II	8+6,1	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип} \leq 85^{\circ}C$	8	ST1	II	8+6,1	C	2	2	3	50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}C < t_{кип} \leq 115^{\circ}C$	8	ST1	II	8+6,1	C	2	2		50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{кип} > 115^{\circ}C$	8	ST1	II	8+6,1	C	2	2		35	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{кип} \leq 60^{\circ}C$	8	ST1	III	8+6,1	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}\text{C} < t_{\text{крит.}} \leq 85^{\circ}\text{C}$	8	ST1	III	8+6,1	C	2	2	3	50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	23; 27; 29
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}\text{C} < t_{\text{крит.}} \leq 115^{\circ}\text{C}$	8	ST1	III	8+6,1	C	2	2		50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2922	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. $t_{\text{крит.}} > 115^{\circ}\text{C}$	8	ST1	III	8+6,1	C	2	2		35	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. $t_{\text{крит.}} \leq 60^{\circ}\text{C}$	3	FC	I	3+8	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. $t_{\text{крит.}} \leq 60^{\circ}\text{C}$	3	FC	II	3+8	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}\text{C} < t_{\text{крит.}} \leq 85^{\circ}\text{C}$	3	FC	II	3+8	C	2	2	3	50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	1	23; 27; 29
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}\text{C} < t_{\text{крит.}} \leq 115^{\circ}\text{C}$	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. $t_{\text{крит.}} > 115^{\circ}\text{C}$	3	FC	II	3+8	C	2	2		35	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	1	27; 29
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННА, Н.У.К.	3	FC	III	3+8	N	3	1			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, A	0	27; 34
2924	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3	FC	II	3+8	C	2	2		50	95	0,88	2	да	T2	II A	да	PP, EP, EX, A	1	

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	(ВОДНЫЙ РАСТВОР ДИАЛКИЛДИМЕТИЛАММОНИЯ (C ₈ – C ₁₈) и 2-ПРОПАНОЛА)																			
2927	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. t _{кип.} ≤ 60°С	6,1	ТС1	I	6,1+8	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. 60°С < t _{кип.} ≤ 85°С	6,1	ТС1	I	6,1+8	C	2	2	3	50	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2927	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. 85°С < t _{кип.} ≤ 115°С	6,1	ТС1	I	6,1+8	C	2	2		50	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. t _{кип.} > 115°С	6,1	ТС1	I	6,1+8	C	2	2		35	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. t _{кип.} ≤ 60°С	6,1	ТС1	II	6,1+8	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. 60°С < t _{кип.} ≤ 85°С	6,1	ТС1	II	6,1+8	C	2	2	3	50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23; 27; 29
2927	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. 85°С < t _{кип.} ≤ 115°С	6,1	ТС1	II	6,1+8	C	2	2		50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2927	ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ТОКСИЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. t _{кип.} > 115°С	6,1	ТС1	II	6,1+8	C	2	2		35	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ,	6,1	TF1	I	6,1+3	C	1	1			95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.																			
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} \leq 60^{\circ}C$	6,1	TF1	I	6,1+3	C	1	1			95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип.} \leq 85^{\circ}C$	6,1	TF1	I	6,1+3	C	2	2	3	50	95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	23; 27; 29
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}C < t_{кип.} \leq 115^{\circ}C$	6,1	TF1	I	6,1+3	C	2	2		50	95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} > 115^{\circ}C$	6,1	TF1	I	6,1+3	C	2	2		35	95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} \leq 60^{\circ}C$	6,1	TF1	II	6,1+3	C	1	1			95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип.} \leq 85^{\circ}C$	6,1	TF1	II	6,1+3	C	2	2	3	50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	23; 27; 29
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	6,1	TF1	II	6,1+3	C	2	2		50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
	85°С < t _{кп.} ≤ 115°С																			
2929	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. t _{кп.} > 115°С	6,1	TF1	II	6,1+3	C	2	2		35	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
2935	ЭТИЛ-2-ХЛОРПРОПИОНАТ	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,08	2	да	T4 ³⁾	II A	да	PP, EX, A	0	
2947	ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,09	2	да	T4 ³⁾	II A	да	PP, EX, A	0	
2966	ТИОГЛИКОЛЬ	6,1	T1	II	6,1	C	2	2	3	25	95	1,12	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
2983	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ с массовой долей этилена оксида не более 30%	3	FT1	I	3+6,1+неуст.	C	1	1	3		95	0,85	1	нет	T2	II B	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 12; 31
3077	ВЕЩЕСТВО ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., РАСПЛАВЛ. (АЛКИЛАМИН (C ₁₂ -C ₁₈))	9	M7	III	9	N	4	3	2		95	0,79	3	да			нет	PP	0	7; 17
3079	МЕТАКЛИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3	FT1	I	3+6,1+неуст.	C	2	2		45	95	0,8	1	нет	T1	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5
3082	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.	9	M6	III	9	N	4	3			97		3	да			нет	PP	0	22; 27
3082	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (ТРИОМНЫЕ ВОДЫ)	9	M6	III	9	N	4	2			97			да			нет	PP	0	
3092	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,92	3	да	T3	II B	да	PP, EX, A	0	
3145	АКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2 и C12)	8	C3	II	8	N	4	3			97	0,95	3	да			нет	PP, EP	0	34
3145	АКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C2 и C12)	8	C3	III	8	N	4	3			97	0,95	3	да			нет	PP, EP	0	34

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3175	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННЫЕ, с температурой вспышки не более 61°С (2-ПРОПАНОЛ и ДИАЛКИЛДИМЕТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД (C ₁₂ -C ₁₈))	4,1	F1	II	4,1	N	3	3	2		95	0,86	3	да	T2	II A	да	PP, EX, A	1	7; 17
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	7; 27
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки [САЖЕВАЯ СМЕСЬ Е-"РИДСТОК" (ПИРОЛИЗОВОЕ МАСЛО)]	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	да	T 1	II B	да	PP, EX, A	0	7
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (МАСЛО – ПРОДУКТ ПИРОЛИЗА А)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	да	T 1	II B	да	PP, EX, A	0	7

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (ОСТАТОЧНОЕ МАСЛО)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	да	T 1	II B	да	PP, EX, A	0	7
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (НЕОЧИЩЕННОГО НАФТАЛИНА СМЕСЬ)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	да	T 1	II B	да	PP, EX, A	0	7
3256	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 61°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (КРЕОЗОТОВОЕ МАСЛО)	3	F2	III	3	N	3	2	2		95		3	да	T 2	II B	да	PP, EX, A	0	7
3257	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. д.), перевозимая при температуре не ниже 100°С	9	M9	III	9	N	4	1	2		95		3	да			нет	PP	0	7; 20:+115 °С; 22; 24; 25; 27

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3257	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К. (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. д.), перевозимая при температуре не ниже 100°С	9	M9	III	9	N	4	1	2		95		3	да			нет	PP	0	7; 20; +225 °С; 22; 24; 27
3259	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (АЦЕТАТ МОНОАЛКИЛАМИНА (C ₁₂ – C ₁₈))	8	C8	III	8	N	4	3	2		95	0,87	3	да			нет	PP, EP	0	7; 17; 34
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	I	8	N	2	3		10	97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (ВОДНЫЙ РАСТВОР ФОСФОРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ)	8	C1	I	8	N	2	3		10	97		3	да			нет	PP, EP	0	34
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (ВОДНЫЙ РАСТВОР ФОСФОРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ)	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	да			нет	PP, EP	0	34
3264	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (ВОДНЫЙ РАСТВОР ФОСФОРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ)	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	да			нет	PP, EP	0	34
3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	I	8	N	2	3		10	97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	II	8	N	2	3		10	97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3265	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C3	III	8	N	4	3			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	I	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	II	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3266	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C5	III	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	I	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	II	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3267	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	8	C7	III	8	N	4	2			97		3	да			нет	PP, EP	0	27; 34
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14, 27; 29
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К. (ЭФИР ТРЕТАМИЛМЕТИЛОВЫЙ)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,77	3	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	
3271	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	14, 27
3272	ЭФИРЫ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,77	3	да	T2	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14, 27; 29
3272	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	14, 27

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3276	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К. (2-МЕТИЛГЛУТАРОНИТРИЛ)	6,1	T1	II	6,1	C	2	2		10	97	0,95	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	
3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. $t_{кип} \leq 60^{\circ}C$	3	FTC	I	3+6,1+8	C	1	1			95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. $t_{кип} \leq 60^{\circ}C$	3	FTC	II	3+6,1+8	C	1	1			95		1	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип} \leq 85^{\circ}C$	3	FTC	II	3+6,1+8	C	2	2	3	50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	23, 27; 29
3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}C < t_{кип} \leq 115^{\circ}C$	3	FTC	II	3+6,1+8	C	2	2		50	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
3286	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. $t_{кип} > 115^{\circ}C$	3	FTC	II	3+6,1+8	C	2	2		35	95		2	нет	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{кип} \leq 60^{\circ}C$	6,1	T4	I	6,1	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип} \leq 85^{\circ}C$	6,1	T4	I	6,1	C	2	2	3	50	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23, 27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстросействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 115^{\circ}\text{C}$	6,1	T4	I	6,1	C	2	2		50	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{\text{кип}} > 115^{\circ}\text{C}$	6,1	T4	I	6,1	C	2	2		35	95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{\text{кип}} \leq 60^{\circ}\text{C}$	6,1	T4	II	6,1	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 85^{\circ}\text{C}$	6,1	T4	II	6,1	C	2	2	3	50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23, 27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 115^{\circ}\text{C}$	6,1	T4	II	6,1	C	2	2		50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{\text{кип}} > 115^{\circ}\text{C}$	6,1	T4	II	6,1	C	2	2		35	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{\text{кип}} \leq 60^{\circ}\text{C}$	6,1	T4	III	6,1	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 85^{\circ}\text{C}$	6,1	T4	III	6,1	C	2	2	3	50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	23, 27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип}} \leq 115^{\circ}\text{C}$	6,1	T4	III	6,1	C	2	2		50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	27; 29
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{\text{кип}} > 115^{\circ}\text{C}$	6,1	T4	III	6,1	C	2	2		35	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3287	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (ДИХРОМАТА НАТРИЯ РАСТВОР)	6,1	T4	III	6,1	C	2	2		30	95	1,68	2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	0	
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} \leq 60^{\circ}C$	6,1	ТС3	I	6,1+8	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип.} \leq 85^{\circ}C$	6,1	ТС3	I	6,1+8	C	2	2	3	50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23, 27; 29
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}C < t_{кип.} \leq 115^{\circ}C$	6,1	ТС3	I	6,1+8	C	2	2		50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} > 115^{\circ}C$	6,1	ТС3	I	6,1+8	C	2	2		35	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{кип.} \leq 60^{\circ}C$	6,1	ТС3	II	6,1+8	C	1	1			95		1	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $60^{\circ}C < t_{кип.} \leq 85^{\circ}C$	6,1	ТС3	II	6,1+8	C	2	2	3	50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	23, 27; 29
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $85^{\circ}C < t_{кип.} \leq 115^{\circ}C$	6,1	ТС3	II	6,1+8	C	2	2		50	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3289	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ, КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. $t_{кип} > 115^{\circ}\text{C}$	6,1	ТС3	II	6,1+8	C	2	2		35	95		2	нет			нет	PP, EP, TOX, A	2	27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	N	1	1			97		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	N	2	2	1	50	97		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	I	3	N	2	2		50	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	3	F1	I	3	N	2	2	3	10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		50	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	3	F1	II	3	N	2	2	3	10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. дп50 > 110 кПа	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3	F1	III	3	N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	14; 27
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (1-ОКТЕН)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,71	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (СМЕСЬ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ)	3	F1	III	3	N	3	2			97	1,08	3	да	T1	II A	да	PP, EX, A	0	14
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (... С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	I	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 ≤ 110 кПа t _{крит.} ≤ 60°С	3	F1	II	3	C	1	1			95		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 ≤ 110 кПа 60°С < t _{крит.} ≤ 85°С	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	23; 27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 ≤ 110 кПа 85°С < t _{крит.} ≤ 115°С	3	F1	II	3	C	2	2		50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 ≤ 110 кПа t _{крит.} > 115°С	3	F1	II	3	C	2	2		35	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	27; 29

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 ≤ 110 кПа 60°С < t _{кпн} ≤ 85°С	3	F1	III	3	C	2	2	3	50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	23; 27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 ≤ 110 кПа 85°С < t _{кпн} ≤ 115°С	3	F1	III	3	C	2	2		50	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	27; 29
3295	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (...С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%) дп50 ≤ 110 кПа t _{кпн} > 115°С	3	F1	III	3	C	2	2		35	95		2	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	27; 29
9000	АММИАК СИЛЬНО ОХЛАЖДЕННЫЙ	2	3TC		2,1+2,3+8	G	1	1	1; 3		95		1	да	T1	II A	да	PP, EP, EX, TOX, A	2	1; 31
9001	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 61°С, перевозимые в разогретом состоянии при температуре, которая НИЖЕ ИХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 15 К	3	F 3			N	3	2			97		3	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	27
9002	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 200°С, не указанные под другими номерами	3	F 4		3	C	1	1			95		1	да	T4	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	

Номер ООН или идентификационный номер вещества	Наименование и описание	Класс	Классификационный код	Группа упаковки	Виды опасности	Тип танкера	Конструкция грузового танка	Тип грузового танка	Оборудование грузового танка	Давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа	Максимальная степень наложения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства для взятия проб	Подпалубное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Взрывозащищенность (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество конусов/огней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	3 (a)	3 (b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
9003	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 61°С, НО НЕ БОЛЕЕ 100°С, которые не отнесены к какому-либо другому классу	9				N	4	2			97		3	да			нет	PP	0	27
9003	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 61°С, НО НЕ БОЛЕЕ 100°С, которые не отнесены к какому-либо другому классу (ЭФИР МОНОБУТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ)	9				N	4	2			97	0,9	3	да			нет	PP	0	
9003	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 61°С, НО НЕ БОЛЕЕ 100°С, которые не отнесены к какому-либо другому классу (ЭТИЛГЕКСИЛАКРИЛАТ)	9				N	4	2			97	0,89	3	да			нет	PP	0	3; 5; 16
9004	ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ	9				N	2	3	2	10	95	1,21 ⁽¹¹⁾	3	да			нет	PP	0	7; 8; 17; 19

Ч А С Т Ь 4

ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТАРЫ, ЦИСТЕРН И ТРАНСПОРТНЫХ ЕДИНИЦ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ

- 4.1 Тара и цистерны должны использоваться в соответствии с предписаниями одних из международных правил с учетом указаний, содержащихся в перечне веществ в этих международных правилах, а именно:
- для тары (включая КСГМГ и крупногабаритную тару): колонки 8, 9А и 9В таблицы А, содержащейся в главе 3.2 МПОГ или ДОПОГ, либо перечня веществ, содержащегося в главе 3.2 МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО;
 - для переносных цистерн: колонки 10 и 11 таблицы А, содержащейся в главе 3.2 МПОГ или ДОПОГ, либо перечня веществ, содержащегося в МКМПОГ;
 - для цистерн МПОГ или ДОПОГ: колонки 12 и 13 таблицы А, содержащейся в главе 3.2 МПОГ или ДОПОГ.
- 4.2 Должны применяться следующие предписания:
- для тары (включая КСГМГ и крупногабаритную тару): глава 4.1 МПОГ, ДОПОГ, МКМПОГ или Технических инструкций ИКАО;
 - для переносных цистерн: глава 4.2 МПОГ, ДОПОГ или МКМПОГ;
 - для цистерн МПОГ или ДОПОГ: глава 4.3 МПОГ или ДОПОГ и, в соответствующих случаях, разделы 4.2.5 или 4.2.6 МКМПОГ;
 - для цистерн из армированных волокном пластмасс: глава 4.4 ДОПОГ;
 - для вакуумных цистерн для отходов: глава 4.5 ДОПОГ.
- 4.3 При перевозке навалом/насыпью твердых веществ в транспортных средствах дорожных, вагонах или контейнерах должны применяться нижеследующие предписания международных правил:
- глава 4.3 МКМПОГ; или
 - раздел 7.3.3 ДОПОГ с учетом указаний, содержащихся в колонке 17 таблицы А главы 3.2 ДОПОГ; или
 - раздел 7.3.3 МПОГ с учетом указаний, содержащихся в колонке 17 таблицы А главы 3.2 МПОГ.
- 4.4 Могут использоваться только та тара и те цистерны, которые отвечают предписаниям части б.

ЧАСТЬ 5

ПРОЦЕДУРЫ ОТПРАВЛЕНИЯ

Содержание части 5

5.1	Общие положения	7
5.1.1	Применение и общие положения	7
5.1.2	Использование пакетов (транспортных)	7
5.1.3	Порожние неочищенные тара (включая КСГМГ и крупногабаритную тару), цистерны, транспортные средства дорожные и контейнеры для перевозки грузов навалом/насыпью	7
5.1.4	Совместная упаковка	8
5.1.5	Общие положения для класса 7	8
5.1.5.1	Требования, подлежащие выполнению перед перевозкой	8
5.1.5.1.1	Требования, подлежащие выполнению перед первой перевозкой упаковки	8
5.1.5.1.2	Требования, подлежащие выполнению перед каждой перевозкой упаковки	8
5.1.5.2	Утверждение перевозок и уведомление	9
5.1.5.2.1	Общие сведения	9
5.1.5.2.2	Утверждение перевозок	9
5.1.5.2.3	Утверждение перевозок в специальных условиях	10
5.1.5.2.4	Уведомление	10
5.1.5.3	Сертификаты, выдаваемые компетентным органом	11
5.1.5.4	Резюме требований в отношении утверждения и предварительного уведомления	11
5.2	Маркировка и знаки опасности	15
5.2.1	Маркировка на упаковках	15
5.2.1.5	Дополнительные положения для грузов класса 1	15
5.2.1.6	Дополнительные положения для грузов класса 2	15
5.2.1.7	Специальные положения по маркировке для грузов класса 7	16
5.2.2	Знаки опасности на упаковках	18
5.2.2.1	Положения, касающиеся нанесения знаков опасности	18
5.2.2.1.9	Специальные положения, касающиеся знаков опасности для самореактивных веществ и органических пероксидов	19

5.2.2.1.10	Специальные положения, касающиеся знаков опасности для упаковок с инфекционными веществами	19
5.2.2.1.11	Специальные положения, касающиеся знаков опасности для радиоактивных материалов	19
5.2.2.1.12	Дополнительные знаки опасности	21
5.2.2.2	Требования в отношении знаков опасности	21
5.2.2.2.2	Образцы знаков опасности согласно положениям ДОПОГ, МПОГ и МКМПОГ	23
5.3	Размещение информационных табло и маркировки на контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, транспортных средствах дорожных и вагонах	27
5.3.1	Размещение информационных табло	27
5.3.1.1.	Общие положения	27
5.3.1.2	Размещение информационных табло на контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах	28
5.3.1.3	Размещение информационных табло на транспортных средствах, перевозящих контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны или переносные цистерны	28
5.3.1.4	Размещение информационных табло на транспортных средствах дорожных и вагонах, перевозящих грузы насыпью/навалом, автоцистернах, вагонах-цистернах, транспортных средствах-батареях, вагонах-ватериях, транспортных средствах дорожных со съемными цистернами и вагонах со съемными цистернами	28
5.3.1.5	Размещение информационных табло на транспортных средствах дорожных и на вагонах, перевозящих только упаковки	29
5.3.1.6	Размещение информационных табло на порожних автоцистернах, вагонах-цистернах, транспортных средствах дорожных со съемной цистерной, вагонах со съемной цистерной, транспортных средствах-батареях, вагонах-батареях, МЭГК, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, а также на порожних транспортных средствах дорожных, вагонах и контейнерах для перевозки грузов навалом/насыпью	29
5.3.1.7	Технические требования к информационным табло	30
5.3.2	Маркировка в виде табличек оранжевого цвета	31
5.3.2.1	Общие положения, касающиеся маркировки в виде табличек оранжевого цвета	31
5.3.2.2	Технические требования к табличкам оранжевого цвета	32

5.3.2.2.3	Пример таблички оранжевого цвета с идентификационным номером опасности и номером ООН	33
5.3.2.3	Значение идентификационных номеров опасности	33
5.3.3	Маркировочный знак для веществ, перевозимых при повышенной температуре	39
5.3.4	Маркировка в случае перевозки в транспортной цепи, включающей морскую перевозку	39
5.4	Документация	42
5.4.1	Транспортный документ на опасные грузы и связанная с ним информация	42
5.4.1.1	Общая информация, указываемая в транспортном документе	42
5.4.1.1.1	Общая информация, указываемая в транспортном документе в случае перевозки в пакете или наливом/насыпью	42
5.4.1.1.2	Общая информация, указываемая в транспортном документе в случае перевозки в танкерах	43
5.4.1.1.3	Специальные положения, касающиеся отходов	44
5.4.1.1.4	Специальные положения, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах	44
5.4.1.1.5	Специальные положения, касающиеся аварийной тары	44
5.4.1.1.6	Специальные положения, касающиеся порожней неочищенной тары и порожних неочищенных транспортных средств дорожных, контейнеров, цистерн, транспортных средств-батарей, МЭГК	44
5.4.1.1.7	Специальные положения, касающиеся перевозки в транспортной цепи, включая морскую, автомобильную, железнодорожную или воздушную перевозку	45
5.4.1.1.10	Специальные положения, касающиеся изъятий, связанных с количествами, перевозимыми в одной транспортной единице	45
5.4.1.1.11	Специальные положения, касающиеся перевозки КСГМГ после истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки	46
5.4.1.1.12	Специальные положения, касающиеся веществ, перевозимых при повышенной температуре	46
5.4.1.1.13	Специальные положения, касающиеся веществ, стабилизируемых путем регулирования температуры	46
5.4.1.1.14	Информация, требуемая в соответствии со специальным положением 640 главы 3.3	46

5.4.1.1.15	Специальные положения, касающиеся перевозки на судах - сборщиках маслосодержащих отходов и судах снабжения	46
5.4.1.2	Дополнительная или специальная информация, требуемая для некоторых классов	46
5.4.1.2.1	Специальные положения для класса 1	46
5.4.1.2.2	Дополнительные положения для класса 2	48
5.4.1.2.3	Дополнительные положения, касающиеся самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2	48
5.4.1.2.4	Дополнительные положения для класса 6.2	49
5.4.1.2.5	Специальные положения для класса 7	49
5.4.1.4	Формат и язык	50
5.4.1.5	Неопасные грузы	51
5.4.2	Свидетельство о загрузке контейнера	52
5.4.3	Письменные инструкции	53
5.4.4	Пример формы документа на опасные грузы при мультимодальной перевозке	56
5.5	Специальные положения	59
5.5.1	Специальные положения, касающиеся отправки инфекционных веществ, отнесенных к группам опасности 3 и 4	59
5.5.2	Специальные положения, касающиеся фумигированных транспортных средств дорожных, вагонов, контейнеров и цистерн	60

ГЛАВА 5.1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1.1 ПРИМЕНЕНИЕ И ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В настоящей части излагаются положения по процедурам отправления опасных грузов, касающиеся маркировки, знаков опасности и документации, а также, когда это необходимо, разрешения на отправку и предварительных уведомлений.

5.1.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТОВ (ТРАНСПОРТНЫХ)

5.1.2.1

- а) На пакет должны наноситься маркировка в виде номера ООН с предшествующими буквами "UN" и знаки опасности в соответствии с требованиями раздела 5.2.2, касающимися упаковок, в отношении каждого содержащегося в пакете опасного груза, если не видны маркировочные надписи и знаки опасности, характеризующие все содержащиеся в данном пакете опасные грузы. Если для разных упаковок требуется одна и та же маркировочная надпись или один и тот же знак, их достаточно нанести лишь один раз.
- б) Знак опасности образца № 11, изображенный в подпункте 5.2.2.2.2, должен размещаться на двух противоположных боковых сторонах следующих пакетов:
- пакетов, содержащих упаковки, которые должны быть снабжены знаками опасности в соответствии с подпунктом 5.2.2.1.12, за исключением случаев, когда знаки опасности остаются видны, и
 - пакетов, содержащих жидкости в упаковках, на которые не требуется наносить знаки опасности в соответствии с подпунктом 5.2.2.1.12, за исключением случаев, когда затворы остаются видны.

5.1.2.2

Каждая содержащаяся в пакете упаковка с опасными грузами должна отвечать всем применимым положениям ВОПОГ-Д. Пакетирование не должно наносить ущерба осуществлению каждой единицей тары своей функции.

5.1.2.3

Положения о запрещении совместной погрузки также применяются к указанным пакетам.

5.1.3 ПОРОЖНИЕ НЕОЧИЩЕННЫЕ ТАРА (ВКЛЮЧАЯ КСГМГ И КРУПНОГАБАРИТНУЮ ТАРУ), ЦИСТЕРНЫ, ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА ДОРОЖНЫЕ И КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ НАВАЛОМ/НАСЫПЬЮ

5.1.3.1

Порожние неочищенные тара (включая КСГМГ и крупногабаритную тару), цистерны (включая автоцистерны, транспортные средства-батареи, съемные цистерны, переносные цистерны, контейнеры-цистерны, МЭГК), транспортные средства дорожные и контейнеры для перевозки грузов навалом/насыпью, содержавшие опасные грузы различных классов, за исключением класса 7, должны быть снабжены маркировкой и знаками опасности так же, как и в наполненном состоянии.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении документации см. главу 5.4.

5.1.3.2 Цистерны и КСГМГ, используемые для перевозки радиоактивного материала, не должны использоваться для хранения или перевозки других грузов, если только они не очищены от бета- и гамма-излучателей и альфа-излучателей низкой токсичности ниже уровня $0,4 \text{ Бк/см}^2$ и от всех других альфа-излучателей ниже уровня $0,04 \text{ Бк/см}^2$.

5.1.4 СОВМЕСТНАЯ УПАКОВКА

Если два или более опасных грузов помещаются в одну и ту же наружную тару, то упаковка должна быть снабжена знаками опасности и маркировочными надписями, которые требуются для каждого вещества или изделия. Если для разных грузов требуется один и тот же знак, его достаточно нанести лишь один раз.

5.1.5 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ КЛАССА 7

5.1.5.1 Требования, подлежащие выполнению перед перевозкой

5.1.5.1.1 Требования, подлежащие выполнению перед первой перевозкой упаковки

Перед первой перевозкой любой упаковки должны выполняться следующие требования:

- a) если проектное давление системы защитной оболочки превышает 35 кПа (манометрическое), должно обеспечиваться соответствие системы защитной оболочки каждой упаковки утвержденным проектным требованиям, имеющим отношение к способности данной системы сохранять целостность при данном давлении;
- b) для каждой упаковки типа В(U), типа В(M) и типа С, а также для каждой упаковки, содержащей делящийся материал, эффективность ее радиационной защиты и защитной оболочки и, при необходимости, характеристики теплопередачи и эффективность системы локализации должны находиться в пределах, применимых или указанных для утвержденной конструкции;
- c) для упаковок, содержащих делящийся материал, которые в целях соблюдения требований пункта 6.4.11.1 ДОПОГ специально оснащаются поглотителями нейтронов в виде элементов упаковки, должны проводиться проверки с целью подтверждения наличия и распределения этих поглотителей нейтронов.

5.1.5.1.2 Требования, подлежащие выполнению перед каждой перевозкой упаковки

Перед каждой перевозкой любой упаковки должны выполняться следующие требования:

- a) для любой упаковки должно обеспечиваться выполнение всех требований, изложенных в соответствующих положениях ВОПОГ-Д;
- b) подъемные приспособления, не удовлетворяющие требованиям пункта 6.4.2.2 ДОПОГ, должны быть сняты или иным образом приведены в состояние, не позволяющее использовать их для подъема упаковки, согласно пункту 6.4.2.3 ДОПОГ;
- c) для каждой упаковки типа В(U), типа В(M) и типа С, а также для каждой упаковки, содержащей делящийся материал, должно

обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификатах об утверждении;

- d) каждая упаковка типа В(U), типа В(М) и типа С должна быть выдержана до тех пор, пока не будут достигнуты равновесные условия, достаточно близкие к соответствующим требованиям по температуре и давлению, если только эти требования не были сняты в порядке одностороннего утверждения.
- e) для каждой упаковки типа В(U), типа В(М) и типа С должны быть обеспечены путем проверки и/или соответствующих испытаний надлежащее закрытие всех затворов, клапанов и других отверстий в системе защитной оболочки, через которые может произойти утечка радиоактивного содержимого, и при необходимости их герметизация таким способом, чтобы было наглядно подтверждено выполнение требований пункта 6.4.8.7 ДОПОГ;
- f) для каждого радиоактивного материала особого вида должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификате об утверждении для материала особого вида, и соответствующих положений ВОПОГ-Д;
- g) для упаковок, содержащих делящийся материал, в соответствующих случаях должны проводиться измерения, указанные в пункте 6.4.11.4 б) ДОПОГ, и проверки с целью подтверждения закрытия каждой упаковки согласно требованиям пункта 6.4.11.7 ДОПОГ;
- h) для каждого радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию должно обеспечиваться выполнение всех требований, указанных в сертификате об утверждении, и соответствующих положений ВОПОГ-Д.

5.1.5.2 Утверждение перевозок и уведомление

5.1.5.2.1 Общие сведения

Помимо утверждения конструкций упаковок, описанного в главе 6.4 ДОПОГ при определенных обстоятельствах требуется также многостороннее утверждение перевозок (см. подпункты 5.1.5.2.2 и 5.1.5.2.3). При некоторых обстоятельствах необходимо также уведомлять о перевозке компетентные органы (см. подпункт 5.1.5.2.4).

5.1.5.2.2 Утверждение перевозок

Многостороннее утверждение должно быть обязательным для:

- a) перевозки упаковок типа В(М), которые не отвечают требованиям пункта 6.4.7.5 ДОПОГ или в конструкции которых не предусмотрена возможность предписанного контролируемого периодического вентилирования;
- b) перевозки упаковок типа В(М), содержащих радиоактивный материал с активностью, в зависимости от случая, более 3000 А₁ или 3000 А₂ либо 1000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;
- c) перевозки упаковок, содержащих делящиеся материалы, если сумма индексов безопасности по критичности упаковок превышает 50,

за исключением случаев, когда компетентный орган может разрешить транспортировку на территорию или через территорию своей страны без

утверждения перевозки, включив специальное положение об этом в документ об утверждении конструкции (см. подпункт 5.1.5.3.1).

5.1.5.2.3 Утверждение перевозок в специальных условиях

Компетентный орган может утверждать положения, в соответствии с которыми груз, не отвечающий всем применяемым требованиям ВОПОГ-Д, может перевозиться в специальных условиях (см. раздел 1.7.4).

5.1.5.2.4 Уведомление

Уведомление компетентных органов требуется в следующих случаях:

- a) до первой перевозки любой упаковки, требующей утверждения компетентным органом, грузоотправитель должен обеспечить представление копий каждого действующего сертификата, выдаваемого компетентным органом на конструкцию упаковки, компетентному органу каждой страны, через территорию или на территорию которой транспортируется груз. Грузоотправитель не обязан ждать подтверждения от компетентного органа о получении сертификата, а компетентный орган не обязан давать такое подтверждение;
- b) для каждого из следующих видов перевозок:
 - i) упаковки типа С, содержащие радиоактивный материал с активностью, превышающей 3000 А₁ или 3000 А₂, в зависимости от случая, или 1000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;
 - ii) упаковки типа В(U), содержащие радиоактивный материал с активностью, превышающей 3000 А₁ или 3000 А₂, в зависимости от случая, или 1000 ТБк, в зависимости от того, какое из значений меньше;
 - iii) упаковки типа В(M);
 - iv) перевозка в специальных условияхгрузоотправитель уведомляет компетентный орган каждой страны, через территорию или на территорию которой транспортируется груз. Такое уведомление должно быть получено каждым компетентным органом до начала перевозки, причем, желательно, не менее чем за семь суток до ее начала;
- c) грузоотправитель не обязан посылать отдельное уведомление, если требуемая информация была включена в заявку на утверждение перевозки;
- d) в уведомлении о грузе должны содержаться:
 - i) информация, достаточная для идентификации данной упаковки или упаковок, включая все соответствующие номера сертификатов и опознавательные знаки;
 - ii) информация о дате перевозки, ожидаемой дате прибытия и предполагаемом маршруте;
 - iii) названия радиоактивных материалов или нуклидов;
 - iv) описание физической и химической формы радиоактивного материала или запись о том, что он представляет собой

радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию; и

- v) сведения о максимальной активности радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженной в беккерелях (Бк) с соответствующей приставкой СИ (см. пункт 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала, выраженная в граммах (г) или кратных ему единицах.

5.1.5.3 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом

5.1.5.3.1 Сертификаты, выдаваемые компетентным органом, необходимы в отношении:

- a) конструкций:
 - i) радиоактивного материала особого вида;
 - ii) радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию;
 - iii) упаковок, содержащих 0,1 кг или более гексафторида урана;
 - iv) всех упаковок, содержащих делящийся материал, если на них не распространяется освобождение согласно пункту 6.4.11.2 ДОПОГ;
 - v) упаковок типа В(U) и типа В(M);
 - vi) упаковок типа С;
- b) специальных условий;
- c) некоторых перевозок (см. подпункт 5.1.5.2.2).

Сертификаты должны подтверждать соответствие применяемым требованиям, а применительно к утверждениям конструкции в сертификатах конструкции должен присваиваться опознавательный знак.

Сертификаты об утверждении на конструкцию упаковки и на перевозку могут быть объединены в единый сертификат.

Сертификаты и заявки на эти сертификаты должны соответствовать требованиям раздела 6.4.23 ДОПОГ.

5.1.5.3.2 Грузоотправитель должен располагать копией каждого применяемого сертификата. Прежде чем приступить к перевозке согласно условиям сертификатов, грузоотправитель должен располагать также копией любых инструкций в отношении надлежащего закрытия упаковки и любых других мероприятий по подготовке к перевозке.

5.1.5.3.3 В случае конструкций упаковок, для которых не требуется выдачи компетентным органом сертификата об утверждении, грузоотправитель должен по запросу предоставлять для инспекции компетентному органу документальное подтверждение соответствия конструкции данной упаковки всем применяемым требованиям.

5.1.5.4 Резюме требований в отношении утверждения и предварительного уведомления

ПРИМЕЧАНИЕ 1: До первой перевозки любой упаковки, в отношении конструкции которой требуется утверждение компетентного органа, грузоотправитель должен обеспечить представление копии сертификата

об утверждении на эту конструкцию компетентному органу каждой страны по маршруту перевозки (см. подпункт 5.1.5.2.4 а)).

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Уведомление требуется в том случае, если активность содержимого превышает 3×10^3 А₁ или 3×10^3 А₂, либо 1000 ТБк (см. подпункт 5.1.5.2.4 б)).

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Многостороннее утверждение перевозки требуется в том случае, если активность содержимого превышает 3×10^3 А₁ или 3×10^3 А₂ либо 1000 ТБк или если предусмотрена возможность контролируемого периодического сброса избыточного давления (см. пункт 5.1.5.2).

ПРИМЕЧАНИЕ 4: См. положения, касающиеся утверждения материала и предварительного уведомления в отношении упаковки, применяемой для перевозки этого материала.

Позиции	Номер ООН	Требуется утверждение компетентного органа		Требуется уведомление грузоотправителем перед каждой перевозкой компетентных органов страны происхождения и стран, через которые проходит маршрут ^a	Ссылка
		страны происхождения	стран, через которые проходит маршрут ^a		
Расчет неуказанных значений A ₁ и A ₂	–	Да	Да	Нет	–
Освобожденные упаковки – конструкция – перевозка	2908, 2909, 2910, 2911	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	–
НУА ^b и ОПРЗ ^b ПУ-1, 2, 3, за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	2912, 2913, 3321, 3322	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	–
Упаковки типа А ^b , за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	2915, 3332	Нет Нет	Нет Нет	Нет Нет	–
Упаковки типа В(U) ^b , за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	2916	Да Нет	Нет Нет	См. примеч. 1 См. примеч. 2	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a)
Упаковки типа В(M) ^b , за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	2917	Да См. примеч. 3	Да См. примеч. 3	Нет Да	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2
Упаковка типа С ^b , за исключением неделящихся и делящихся – освобожденных материалов – конструкция – перевозка	3323	Да Нет	Нет Нет	См. примеч. 1 См. примеч. 2	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a)
Упаковки для делящихся материалов – конструкция – перевозка – сумма индексов безопасности по критичности не более 50	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	Да ^c Нет ^d	Да ^c Нет ^d	Нет См. примеч. 2	5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.4 ДОПОГ

Позиции	Номер ООН	Требуется утверждение компетентного органа		Требуется уведомление грузоотправителем перед каждой перевозкой компетентных органов страны происхождения и стран, через которые проходит маршрут ^a	Ссылка
		страны происхождения	стран, через которые проходит маршрут ^a		
– сумма индексов безопасности по критичности более 50		Да	Да	См. примеч. 2	
Радиоактивный материал особого вида					1.6.5.4, 5.1.5.3.1 а)
– конструкция – перевозка	– См. примеч. 4	Да См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	
Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию					5.1.5.3.1 а), 6.4.22.3 ДОПОГ
– конструкция – перевозка	– См. примеч. 4	Да См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	
Упаковки, содержащие не менее 0,1 кг гексафторида урана					5.1.5.3.1 а), 6.4.22.3 ДОПОГ
– конструкция – перевозка	– См. примеч. 4	Да См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	Нет См. примеч. 4	
Специальные условия	2919, 3331				5.1.5.3.1 б), 5.1.5.2.4 б)
– перевозка		Да	Да	Да	
Утвержденные конструкции упаковок, регулируемые переходными положениями	–	См. раздел 1.6.5	См. раздел 1.6.5	См. примеч. 1	1.6.5.2, 1.6.5.3, 5.1.5.2.4 б), 5.1.5.3.1 а), 5.1.5.2.2

^a Страны, из которых, через территорию которых или на территорию которых перевозится груз.

^b Если радиоактивным содержимым является делящийся материал, не освобожденный от действия положений, касающихся упаковок для делящегося материала, то применяются положения, касающиеся упаковок для делящегося материала (см. раздел 6.4.11 ДОПОГ).

^c Конструкции упаковок для делящегося материала могут также потребовать утверждения в отношении какой-либо из других позиций таблицы.

^d Перевозки могут потребовать, однако, утверждения в отношении какой-либо из других позиций таблицы.

ГЛАВА 5.2

МАРКИРОВКА И ЗНАКИ ОПАСНОСТИ

5.2.1 МАРКИРОВКА НА УПАКОВКАХ

***ПРИМЕЧАНИЕ:** В отношении маркировочных надписей, касающихся изготовления, испытаний и утверждения тары, крупногабаритной тары, сосудов для газов и КСГМГ, см. часть 6 ДОПОГ.*

5.2.1.1 Если в ВОПОГ-Д не предусмотрено иное, на каждую упаковку должна быть нанесена разборчивая и долговечная маркировка, указывающая номер ООН, соответствующий содержащимся в упаковке опасным грузам, с предшествующими ему буквами "UN". В случае неупакованных изделий маркировка наносится на само изделие, его опору или его транспортно-загрузочное приспособление либо на его устройство для хранения или запуска.

5.2.1.2 Все маркировочные надписи на упаковке, требуемые в соответствии с настоящей главой:

- a) должны быть ясно видимыми и разборчивыми;
- b) должны быть способны выдерживать воздействие любых погодных условий без существенного снижения их качества.

5.2.1.3 На аварийной таре должна быть, кроме того, проставлена дополнительная маркировка в виде слова "**АВАРИЙНАЯ**".

5.2.1.4 На контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов вместимостью более 450 л маркировка должна наноситься на две противоположные боковые стороны.

5.2.1.5 Дополнительные положения для грузов класса 1

При перевозке грузов класса 1 на упаковки должно, кроме того, наноситься надлежащее отгрузочное наименование, определенное в соответствии с разделом 3.1.2. Эта хорошо разборчивая и нестирающаяся надпись должна наноситься на официальном языке страны происхождения и, кроме того, если этот язык не является английским, французским, немецким или русским – на английском, французском, немецком или русском языке, если в соглашениях, заключенных между странами, участвующими в перевозке, не предусмотрено иное.

5.2.1.6 Дополнительные положения для грузов класса 2

На сосуды многоразового использования должна наноситься разборчивая и долговечная маркировка, содержащая следующие данные:

- a) номер ООН и надлежащее отгрузочное наименование газа или смеси газов, определенное в соответствии с разделом 3.1.2.

В случае газов, отнесенных к какой-либо позиции "Н.У.К.", помимо номера ООН необходимо указывать только техническое название¹ газа.

В случае смесей необходимо указывать не более двух компонентов, в наибольшей степени обуславливающих их опасные свойства;

- b) для сжатых газов, загружаемых по массе, и для сжиженных газов – максимальная масса наполнения и масса порожнего сосуда с фитингами и приспособлениями, имеющимися на сосуде в момент загрузки, или масса брутто;
- c) дата (год) следующей периодической проверки.

Эти надписи могут либо набиваться, либо указываться на прочной табличке или бирке, прикрепленной к сосуду, либо наноситься таким образом, чтобы они не стирались и были хорошо видны, например краской или любым другим эквивалентным способом.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: См. также пункт 6.2.1.7 ДОПОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В отношении сосудов одноразового использования см. пункт 6.2.1.8 ДОПОГ.

5.2.1.7 Специальные положения по маркировке для грузов класса 7

5.2.1.7.1 Каждая упаковка должна иметь на внешней поверхности тары четкую и долговечную маркировку с указанием либо грузоотправителя, либо грузополучателя, либо и того и другого.

5.2.1.7.2 Применительно к каждой упаковке, кроме освобожденных упаковок, на внешней поверхности упаковочного комплекта (тары) должна быть нанесена четкая и долговечная маркировка с указанием номера ООН, которому предшествуют буквы "UN", а также надлежащего отгрузочного наименования. В случае освобожденных упаковок требуется указывать только номер ООН, которому предшествуют буквы "UN".

5.2.1.7.3 Каждая упаковка массой брутто более 50 кг должна иметь на внешней поверхности тары четкую и долговечную маркировку с указанием ее допустимой массы брутто.

5.2.1.7.4 Каждая упаковка, которая соответствует:

- a) конструкции промышленной упаковки типа 1, промышленной упаковки типа 2 или промышленной упаковки типа 3, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и долговечную

¹ Вместо технического названия разрешается использовать одно из следующих названий:

- для № ООН 1078 газа рефрижераторного, Н.У.К.: смесь F1, смесь F2, смесь F3;
- для № ООН 1060 метилацетилена и пропадиена смесей стабилизированных: смесь P1, смесь P2;
- для № ООН 1965 газов углеводородных смеси сжиженной, Н.У.К.: 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.

маркировку, гласящую соответственно: "ТИП ПУ-1" (TYPE IP-1), "ТИП ПУ-2" (TYPE IP-2) или "ТИП ПУ-3" (TYPE IP-3);

- b) конструкции упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и долговечную маркировку "ТИП А" (TYPE A);
- c) конструкции промышленной упаковки типа 2, промышленной упаковки типа 3 или упаковки типа А, должна иметь на внешней стороне упаковочного комплекта четкую и долговечную маркировку с указанием международного регистрационного кода транспортного средства (кода VRI)² страны, в которой была разработана конструкция, а также названия фирмы-изготовителя или другую идентификацию тары, определенную компетентным органом.

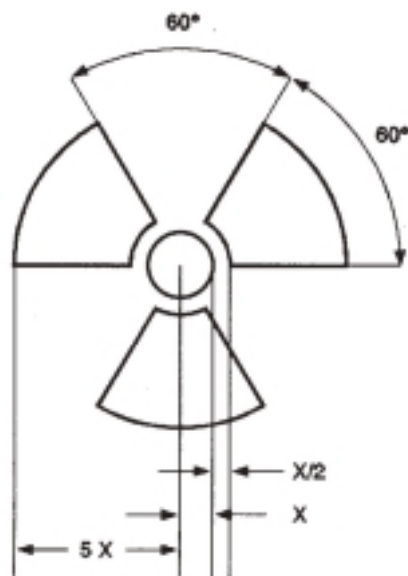
5.2.1.7.5 Каждая упаковка, которая соответствует конструкции, утвержденной компетентным органом, должна иметь на внешней поверхности упаковочного комплекта четкую и долговечную маркировку в виде:

- a) опознавательного знака, установленного компетентным органом для данной конструкции;
- b) серийного номера для индивидуального обозначения каждого упаковочного комплекта, соответствующего данной конструкции;
- c) для конструкции упаковки типа В(U) или упаковки типа В(M) – надписи "ТИП В(U)" (TYPE В(U)) или "ТИП В(M)" (TYPE В(M)); и
- d) для конструкции упаковки типа С – надпись "ТИП С" (TYPE С).

5.2.1.7.6 Каждая упаковка, которая соответствует конструкции упаковок типа В(U), типа В(M) или типа С, должна иметь на наружной поверхности самой внешней емкости, стойкой к воздействию огня и воды, четкую маркировку, нанесенную методом чеканки, штамповки и другим стойким к воздействию огня и воды способом, с изображением знака радиационной опасности в виде трилистника, показанного на приводимом ниже рисунке.

² *Отличительный знак автомобилей, находящихся в международном движении, предусмотренный Венской конвенцией о дорожном движении (1968 года).*

Основной знак радиационной опасности в виде трилистника, который строится вокруг центральной окружности с радиусом X . Минимальный допустимый размер X равен 4 мм.



5.2.1.7.7 Если материалы НУА-I или ОПРЗ-I содержатся в емкостях или в упаковочных материалах и транспортируются в условиях исключительного использования согласно положениям подпункта 4.1.9.2.3 ДОПОГ, на наружную поверхность этих емкостей или упаковочных материалов может быть нанесена соответственно маркировка "РАДИОАКТИВНО, НУА-I" (RADIOACTIVE LSA-I) или "РАДИОАКТИВНО, ОПРЗ-I" (RADIOACTIVE SCO-I).

5.2.2 ЗНАКИ ОПАСНОСТИ НА УПАКОВКАХ

5.2.2.1 Положения, касающиеся нанесения знаков опасности

5.2.2.1.1 В случае каждого изделия или вещества, перечисленного в главе 3.2, таблица А, должны наноситься знаки опасности, указанные в колонке 5 этой таблицы, если только специальным положением, указанным в колонке 6, не предусмотрено иное.

5.2.2.1.2 Знаки могут заменяться нестираемой маркировкой опасности, в точности соответствующей предписанным образцам.

5.2.2.1.3 –

5.2.2.1.5 Зарезервировано

5.2.2.1.6 Все знаки:

- а) должны быть размещены на одной и той же поверхности упаковки, если размеры упаковки позволяют сделать это; на упаковках с грузами класса 1 и класса 7 они должны быть размещены рядом с надлежащим отгрузочным наименованием;
- б) должны быть размещены на упаковке таким образом, чтобы никакая часть или компонент тары и никакой другой знак или другая маркировка не закрывали и не загорали их; и

- с) если требуется более одного знака – должны быть размещены рядом друг с другом.

Если упаковка имеет неправильную форму или малые размеры, которые не позволяют удовлетворительным образом разместить на ней знак опасности, то в этом случае знак может быть нанесен на упаковку с помощью прочно прикрепленной этикетки или иным подходящим способом.

5.2.2.1.7 На контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов вместимостью более 450 л знаки должны размещаться на двух противоположных боковых сторонах.

5.2.2.1.8 Зарезервировано

5.2.2.1.9 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для самореактивных веществ и органических пероксидов

- а) Знак образца № 4.1 также подразумевает, что данный продукт может быть легко воспламеняющимся, и поэтому наносить знак образца № 3 не требуется. Кроме того, для самореактивных веществ типа В требуется нанесение знака образца № 1, если только компетентный орган не разрешил не размещать этот знак на конкретной таре на том основании, что, согласно результатам испытаний, данное самореактивное вещество в такой таре не проявляет взрывчатых свойств.
- б) Знак образца № 5.2 также подразумевает, что данный продукт может быть легко воспламеняющимся, и поэтому наносить знак образца № 3 не требуется. Кроме того, должны применяться следующие знаки:
 - i) знак образца № 1 требуется для органических пероксидов типа В, если только компетентный орган не разрешил не размещать этот знак на конкретной таре на том основании, что, согласно результатам испытаний, данный органический пероксид в такой таре не проявляет взрывчатых свойств;
 - ii) знак образца № 8 требуется в том случае, если вещество отвечает критериям класса 8 для группы упаковки I или II.

Для самореактивных веществ и органических пероксидов, перечисленных по наименованию, знаки, которые надлежит размещать на упаковках, указаны в перечнях, приведенных соответственно в пунктах 2.2.41.4 и 2.2.52.4.

5.2.2.1.10 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для упаковок с инфекционными веществами

В дополнение к знаку образца № 6.2 на упаковках с инфекционными веществами должны иметься все другие знаки опасности, которые требуются с учетом свойств содержимого.

5.2.2.1.11 Специальные положения, касающиеся знаков опасности для радиоактивных материалов

5.2.2.1.11.1 Кроме случаев, предусмотренных для больших контейнеров и резервуаров в соответствии с подпунктом 5.3.1.1.3, каждая упаковка, каждый транспортный пакет и каждый контейнер, содержащие радиоактивный материал, должны иметь по меньшей мере знаки опасности согласно образцам № 7А, 7В и 7С в зависимости от того, что применяется, в

соответствии с категорией (см. подпункт 2.2.7.8.4) этой упаковки, транспортного пакета или контейнера. Знаки опасности должны крепиться к двум противоположным внешним поверхностям упаковки или к внешним поверхностям всех четырех сторон контейнера. Каждый транспортный пакет, содержащий радиоактивный материал, должен иметь по меньшей мере два знака опасности на противоположных внешних поверхностях транспортного пакета. Кроме того, каждая упаковка, каждый транспортный пакет и каждый контейнер, содержащие делящийся материал, кроме делящегося материала, освобожденного согласно пункту 6.4.11.2 ДОПОГ, должны иметь знаки опасности образца № 7E; такие знаки опасности в надлежащих случаях должны крепиться рядом со знаками опасности для радиоактивных материалов. Эти знаки опасности не должны закрывать маркировку, указанную в разделе 5.2.1. Любые знаки опасности, не связанные с содержимым, удаляются или закрываются.

5.2.2.1.11.2 На каждом знаке опасности, соответствующем образцам № 7A, 7B и 7C, должна быть указана следующая информация:

- a) Содержимое:
 - i) название(я) радионуклида(ов), взятое(ые) из таблицы 2.2.7.2.1, с использованием рекомендованного там символа, за исключением материала НУА-I. В случае смесей радионуклидов должны быть указаны, насколько это позволяет размер строки, нуклиды, в отношении которых действуют наибольшие ограничения. После названия(ий) радионуклида(ов) должна быть указана группа НУА или ОПРЗ. Для этой цели должны использоваться термины "НУА-II" (LSA-II), "НУА-III" (LSA-III), "ОПРЗ-I" (SCO-I) и "ОПРЗ-II" (SCO-II);
 - ii) для материалов НУА-I достаточно только термина "НУА-I" (LSA-I); названия радионуклида не требуется;
- b) Активность: максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующей приставкой СИ (см. пункт 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала в граммах (г) или кратных ему единицах;
- c) В случае транспортных пакетов и контейнеров записи в графах "содержимое" и "активность" на знаке опасности должны содержать информацию, требующуюся согласно положениям соответственно подпунктов а) и б) выше, и суммированную по всему содержимому транспортного пакета или контейнера, однако на знаках для транспортных пакетов или контейнеров, содержащих смешанную загрузку упаковок с различными радионуклидами, может делаться запись "См. транспортные документы";
- d) Транспортный индекс (ТИ): см. подпункты 2.2.7.6.1.1 и 2.2.7.6.1.2 (проставлять транспортный индекс для категории I-БЕЛАЯ не требуется).

5.2.2.1.11.3 На каждом знаке опасности образца № 7E должен быть указан индекс безопасности по критичности (ИБК), определенный в выдаваемом компетентным органом сертификате об утверждении для специальных условий или в сертификате об утверждении для данной конструкции упаковки.

5.2.2.1.11.4 В случае транспортных пакетов и контейнеров в индексе безопасности по критичности (ИБК) на знаке опасности должна быть указана требующаяся в соответствии с положениями подпункта 5.2.2.1.11.3 информация, суммированная по всему делящемуся содержимому транспортного пакета или контейнера.

5.2.2.1.12 Дополнительные знаки опасности

За исключением упаковок с грузами классов 1 и 7, знак образца № 11, приведенный в подпункте 5.2.2.2.2, должен размещаться на двух противоположных боковых сторонах следующих упаковок:

- упаковок, содержащих жидкости в сосудах, имеющих невидимые снаружи затворы;
- упаковок, содержащих сосуды, имеющие вентиляционные отверстия, или сосудов, имеющих вентиляционные отверстия, без наружной тары; и
- упаковок, содержащих охлажденные сжиженные газы.

5.2.2.2 Требования в отношении знаков опасности

5.2.2.2.1 Знаки опасности должны удовлетворять приведенным ниже требованиям и должны – по цвету, символам и общей форме – соответствовать образцам, приведенным в подпункте 5.2.2.2.2.

5.2.2.2.1.1 Знаки опасности, кроме знака образца № 11, должны иметь форму квадрата, повернутого под углом 45° (в форме ромба), с минимальными размерами 100 × 100 мм. Они должны быть обведены по всему периметру линией того же цвета, что и изображенный на знаке символ, проведенной параллельно кромке на расстоянии 5 мм от нее. Знак образца № 11 должен иметь форму прямоугольника стандартного формата A5 (148 × 210 мм). В зависимости от размеров упаковки размеры знаков могут быть уменьшены при условии, что они по-прежнему будут четко видимыми.

5.2.2.2.1.2 Газовые баллоны для грузов класса 2 могут – с учетом их формы, расположения и защитных устройств, предусмотренных для целей перевозки, – иметь знаки, повторяющие знаки, указанные в этом разделе, однако уменьшенные до размеров, указанных в стандарте ISO 7225:1994 – "Газовые баллоны – Предупредительные знаки", для целей их нанесения на нецилиндрическую (суживающуюся) часть этих баллонов.

Несмотря на предписания подпункта 5.2.2.1.6, знаки опасности могут набегать друг на друга в той мере, в какой это допускается стандартом ISO 7225. Однако во всех случаях знаки основной опасности и цифры на всех знаках опасности должны быть полностью видны и символы должны оставаться различимыми.

5.2.2.2.1.3 Знаки опасности, кроме знака образца № 11, делятся на две половины. За исключением знаков для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6, верхняя половина знака используется для символа, а нижняя – для текста и номера класса, а также для соответствующей буквы группы совместимости.

ПРИМЕЧАНИЕ: На знаках для классов 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 и 9 в нижнем углу должен указываться соответствующий номер класса. На знаках для классов 4.1, 4.2 и 4.3 и для классов 6.1 и 6.2 в нижнем углу должны

указываться только цифры "4" и "6", соответственно (см. подпункт 5.2.2.2.2).

- 5.2.2.2.1.4** За исключением подклассов 1.4, 1.5 и 1.6, в нижней части знаков опасности для класса 1 указываются номер подкласса и буква группы совместимости вещества или изделия. Для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 в верхней половине знака опасности указывается номер подкласса, а в нижней – буква группы совместимости.
- 5.2.2.2.1.5** На знаках опасности, кроме знаков для материалов класса 7, содержание факультативного текста под символом (кроме номера класса) должно ограничиваться только указанием вида опасности и мер предосторожности, которые надлежит принимать при обработке груза.
- 5.2.2.2.1.6** Символы, текст и цифры должны быть четко видимыми и нестираемыми и должны быть черного цвета на всех знаках опасности, кроме:
- a) знаков опасности для класса 8, где текст (если таковой имеется) и номер класса должны быть белого цвета;
 - b) знаков опасности с полностью зеленым, красным или синим фоном, где они могут быть белого цвета; и
 - c) знака опасности образца № 2.1, который наносится на баллоны и газовые баллончики для № ООН 1965 и на котором символ, текст и номер могут быть цвета поверхности сосуда, если этот цвет обеспечивает достаточный контраст с фоном знака.
- 5.2.2.2.1.7** Все знаки опасности должны быть способны выдерживать воздействие любых погодных условий без существенного ухудшения их качества.

5.2.2.2.2 Образцы знаков опасности согласно положениям ДОПОГ, МПОГ и МКМПОГ

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 1

Взрывчатые вещества и изделия



(№ 1)

Подклассы 1.1, 1.2 и 1.3

Символ (взрывающаяся бомба): черный; фон: оранжевый; цифра "1" в нижнем углу



(№ 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 × 100 мм); цифра "1" в нижнем углу

** Место для указания подкласса – оставить незаполненным в случае дополнительной опасности "взрывается"

* Место для указания группы совместимости – оставить незаполненным в случае дополнительной опасности "взрывается"

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 2

Газы



(№ 2.1)

Легковоспламеняющиеся газы

Символ (пламя): черный или белый;
фон: красный; цифра "2" в нижнем углу



(№ 2.2)

Невоспламеняющиеся, нетоксичные газы

Символ (газовый баллон): черный или белый;
фон: зеленый; цифра "2" в нижнем углу



ОПАСНОСТЬ КЛАССА 3

Легковоспламеняющиеся жидкости



(№ 2.3)

Токсичные газы

Символ (череп и скрещенные кости): черный;
фон: белый; цифра "2" в нижнем углу



(№ 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



(№ 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



(№ 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



(№ 4.3)

Символ (пламя): черный или белый; фон: синий; цифра "4" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 5.1

Окисляющие вещества



(№ 5.1)

Символ (пламя над окружностью): черный; фон: желтый; цифры "5.1" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 5.2

Органические пероксиды



(№ 5.2)

Символ (пламя над окружностью): черный; фон: желтый; цифры "5.2" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 6.1

Токсичные вещества



(№ 6.1)

Символ (череп и скрещенные кости): черный; фон: белый; цифра "6" в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 6.2

Инфекционные вещества



(№ 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



(№ 7А)

Категория I – Белая
Символ (трилистник): черный;
фон: белый;
Текст (обязательный): черный в
нижней половине знака:
"РАДИОАКТИВНО"
"СОДЕРЖИМОЕ..."
"АКТИВНОСТЬ..."
За словом "РАДИОАКТИВНО"
должна
следовать одна красная вертикальная
полоса;
цифра "7" в нижнем углу



(№ 7В)

Категория II – 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;
цифра "7" в нижнем углу



(№ 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 три красные
вертикальные полосы;
цифра "7" в нижнем углу



(№ 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



(№ 8)

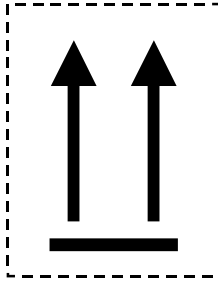
Символ (жидкости, выливающиеся из двух
пробирок и поражающие руку или металл):
черный; фон: верхняя половина белая,
нижняя – черная с белой каймой; цифра "8"
белая в нижнем углу

ОПАСНОСТЬ КЛАССА 9 Прочие опасные вещества и изделия



(№ 9)

Символ (семь вертикальных полос
в верхней половине): черный;
фон: белый;
подчеркнутая цифра "9" в нижнем углу



(№ 11)

Две черные стрелы на белом или другом
подходящем контрастном фоне

ГЛАВА 5.3

РАЗМЕЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТАБЛО И МАРКИРОВКИ НА КОНТЕЙНЕРАХ, МЭГК, КОНТЕЙНЕРАХ-ЦИСТЕРНАХ, ПЕРЕНОСНЫХ ЦИСТЕРНАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ ДОРОЖНЫХ И ВАГОНАХ

ПРИМЕЧАНИЕ 1: В отношении положений, касающихся размещения маркировки и информационных табло на контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах для транспортировки в перевозочной цепи, включая морскую перевозку, см. также пункт 1.1.4.2. В случае применения положений пункта 1.1.4.2.1 с) применяются лишь пункт 5.3.1.3 и подпункт 5.3.2.1.1 настоящей главы.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: В смысле настоящей главы "транспортная единица" означает транспортное средство дорожное, к которому не прицеплен прицеп или состав, состоящий из транспортного средства дорожного и сцепленного с ним прицепа.

5.3.1 РАЗМЕЩЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТАБЛО

5.3.1.1. Общие положения

5.3.1.1.1. Если это требуется в соответствии с положениями настоящего раздела, на наружной поверхности контейнеров, МЭГК, контейнеров-цистерн, переносных цистерн, транспортных средств дорожных и вагонов должны размещаться информационные табло. Табло должны соответствовать знакам опасности, предписанным в колонке 5 и, при необходимости, в главе 3.2, таблица А, колонка 6, для опасных грузов, содержащихся в контейнере, МЭГК, контейнере-цистерне, переносной цистерне, транспортном средстве дорожном или вагоне, и должны удовлетворять техническим требованиям, изложенным в пункте 5.3.1.7.

5.3.1.1.2 В случае грузов класса 1 группы совместимости не должны указываться на табло, если на транспортной единице, в вагоне или в контейнере перевозятся вещества или изделия, относящиеся к двум или более группам совместимости. Транспортные единицы, вагоны или контейнеры, перевозящие вещества или изделия различных подклассов, должны иметь лишь табло, соответствующие образцу знака для наиболее опасного подкласса в следующем порядке:

1.1 (наиболее опасный), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (наименее опасный).

При перевозке веществ подкласса 1.5, группа совместимости D, вместе с веществами или изделиями подкласса 1.2 на транспортной единице, в вагоне или контейнере должны быть установлены информационные табло, соответствующие подклассу 1.1.

5.3.1.1.3 В случае класса 7 табло основной опасности должно соответствовать образцу № 7 D, описание которого приведено в подпункте 5.3.1.7.2. Это табло не требуется для транспортных средств дорожных, вагонов или контейнеров, перевозящих освобожденные упаковки, или для малых контейнеров.

Если требуется, чтобы на транспортных средствах дорожных, в вагонах, контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах или переносных цистернах имелись и знаки опасности и табло, предусмотренные для класса 7, то

вместо табло образца № 7 D может быть нанесен служащий обеим целям знак опасности увеличенных размеров, соответствующий требуемому знаку.

5.3.1.1.4 На контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, транспортных средствах дорожных и вагонах, содержащих грузы, отнесенные к более чем одному классу, нет необходимости размещать табло дополнительной опасности, если опасность, представленная на этом табло, уже указана на табло основной или дополнительной опасности.

5.3.1.1.5 Табло, не относящиеся к перевозимым опасным грузам или их остаткам, должны быть удалены или закрыты.

5.3.1.2 **Размещение информационных табло на контейнерах, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах**

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот пункт не применяется к съемным кузовам, за исключением съемных кузовов-цистерн, перевозимым на транспортных средствах дорожных, имеющих маркировку в виде табличек оранжевого цвета, предписанную в разделе 5.3.2.*

Информационные табло должны прикрепляться к обеим боковым сторонам и к каждой торцевой стороне контейнера, МЭГК, контейнера-цистерны или переносной цистерны.

Когда контейнер-цистерна или переносная цистерна имеют несколько отсеков и в них перевозятся два или более опасных грузов, надлежащие информационные табло должны быть размещены на обеих боковых сторонах в месте расположения соответствующих отсеков и по одному табло каждого образца из тех, что имеются на каждой боковой стороне, должны быть размещены на обеих торцевых сторонах.

5.3.1.3 **Размещение информационных табло на транспортных средствах дорожных, перевозящих контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны или переносные цистерны**

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот пункт не применяется к съемным кузовам, за исключением съемных кузовов-цистерн, перевозимым на транспортных средствах дорожных, имеющих маркировку в виде табличек оранжевого цвета, предписанную в разделе 5.3.2.*

Если табло, прикрепленные к контейнерам, МЭГК, контейнерам-цистернам или переносным цистернам, не видны снаружи перевозящих их транспортных средств дорожных, то такие же табло должны также прикрепляться к обеим боковым сторонам и сзади транспортного средства. В противном случае размещать табло на транспортном средстве дорожном не требуется.

5.3.1.4 **Размещение информационных табло на транспортных средствах дорожных и вагонах, перевозящих грузы насыпью/навалом, автоцистернах, вагонах-цистернах, транспортных средствах-батареях, вагонах-батареях, транспортных средствах дорожных со съемными цистернами и вагонах с переносными цистернами**

Табло должны размещаться на обеих боковых сторонах и сзади транспортного средства дорожного, а в случае вагонов - на обеих боковых сторонах.

Когда автоцистерна, вагон-цистерна, съемная цистерна, перевозимая на транспортном средстве дорожном, или переносная цистерна, перевозимая на вагоне, имеют несколько отсеков и в них перевозятся два или более опасных грузов, надлежащие информационные табло должны быть размещены на обеих боковых сторонах в месте расположения соответствующих отсеков и (только для транспортных средств) по одному табло каждого образца на каждой боковой стороне на задней части транспортного средства. Однако в том случае, если для всех отсеков требуются одни и те же информационные табло, эти табло должны быть размещены по одному на каждой боковой стороне и (только для транспортных средств) на задней стороне транспортного средства.

Если для одного и того же отсека требуется более одного информационного табло, эти информационные табло должны быть размещены рядом друг с другом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если полуприцеп-цистерна отделяется от тягача и грузится на борт корабля или судна, табло должны также устанавливаться спереди полуприцепа.

5.3.1.5 Размещение информационных табло на транспортных средствах дорожных и вагонах, перевозящих только упаковки

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот пункт применяется также к транспортным средствам дорожным или вагонам, перевозящим съемные кузова, загруженные упаковками.

5.3.1.5.1 В случае транспортных средств дорожных, перевозящих упаковки с веществами или изделиями класса 1, табло должны быть прикреплены к обеим боковым сторонам и сзади транспортного средства.

5.3.1.5.2 В случае транспортных средств дорожных, перевозящих радиоактивные материалы класса 7 в таре или КСГМГ (за исключением освобожденных упаковок), табло должны быть прикреплены к обеим боковым сторонам и сзади транспортного средства.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если транспортное средство дорожное, перевозящее упаковки с опасными грузами, не относящимися к классам 1 и 7, грузится на суда для перевозки в соответствии с ВОПОГ-Д, которая предшествует морской перевозке, то табло крепятся к обеим боковым сторонам и сзади транспортного средства дорожного. Табло, прикрепленные к обеим боковым сторонам и сзади транспортного средства дорожного, могут оставаться прикрепленными к транспортному средству дорожному для перевозки в соответствии с ВОПОГ-Д, следующей после морской перевозки.

5.3.1.5.3 В случае вагонов, перевозящих упаковки, табло, соответствующие перевозимым грузам, должны быть прикреплены к обеим боковым сторонам.

5.3.1.6 Размещение информационных табло на порожних автоцистернах, вагонах-цистернах, транспортных средствах дорожных со съемной цистерной, вагонах со съемной цистерной, транспортных средствах-батарейках, вагонах-батарейках, МЭГК, контейнерах-цистернах, переносных цистернах, а также на порожних транспортных средствах дорожных, вагонах и контейнерах для перевозки грузов навалом/насыпью

5.3.1.6.1 На порожних автоцистернах, вагонах-цистернах, транспортных средствах дорожных со съёмной цистерной, вагонах со съёмной цистерной, транспортных средствах-батареях, вагонах-батареях, МЭГК, контейнерах-цистернах и переносных цистернах, не прошедших очистку и дегазацию, а также на порожних транспортных средствах дорожных, вагонах и контейнерах для перевозки грузов навалом/насыпью, не прошедших очистку, должны по-прежнему иметься табло, требовавшиеся для ранее перевозившегося груза.

5.3.1.7 Технические требования к информационным табло

5.3.1.7.1 За исключением случаев, предусмотренных в подпункте 5.3.1.7.2 в отношении информационных табло для грузов класса 7, табло должно:

- а) иметь размеры не менее 250 × 250 мм, с линией того же цвета, что и символ, проходящей с внутренней стороны параллельно кромке на расстоянии 12,5 мм от нее;
- б) соответствовать знаку опасности, требуемому для данного опасного груза, в отношении цвета и символа (см. пункт 5.2.2.2.); и
- в) показывать номера (а в случае грузов класса 1 также букву группы совместимости), предписанные для данного опасного груза в пункте 5.2.2.2 в отношении соответствующего знака опасности, в виде цифр высотой не менее 25 мм.

5.3.1.7.2 Для класса 7 табло должно иметь минимальные размеры 250 x 250 мм и черную линию, проходящую в 5 мм внутрь от кромки и параллельно ей, а в остальных отношениях оно должно соответствовать образцу, показанному ниже (образец № 7D). Высота цифры "7" должна быть не менее 25 мм. Цвет фона верхней половины табло должен быть желтым, а нижней половины — белым, цвет трилистника и печатных знаков должен быть черным. Использование слова "РАДИОАКТИВНО" ("RADIOACTIVE") в нижней половине является факультативным, что позволяет применять это табло для изображения соответствующего номера ООН груза.

Табло для радиоактивных материалов класса 7



(№ 7D)

Символ (трилистник): черный; фон: верхняя половина – желтая с белой каймой, нижняя – белая.

В нижней половине должно иметься слово "РАДИОАКТИВНО" или в качестве альтернативы, когда требуется, соответствующий номер ООН (см. подпункт 5.3.2.1.2) и цифра "7" в нижнем углу.

5.3.1.7.3 В случае цистерн вместимостью не более 3 м³ и малых контейнеров табло могут быть заменены знаками опасности, соответствующими образцам, приведенным в пункте 5.2.2.2.

5.3.1.7.4 В случае классов 1 и 7, если размеры и конструкция транспортного средства дорожного таковы, что имеющаяся поверхность не позволяет прикрепить предписанные табло, их размеры могут быть уменьшены до 100 мм с каждой стороны.

5.3.2 МАРКИРОВКА В ВИДЕ ТАБЛИЧЕК ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА

5.3.2.1 Общие положения, касающиеся маркировки в виде табличек оранжевого цвета

5.3.2.1.1 Транспортные единицы, перевозящие опасные грузы, должны иметь две расположенные в вертикальной плоскости прямоугольные светоотражающие таблички оранжевого цвета, соответствующие положениям подпункта 5.3.2.2.1. Одна из этих табличек должна крепиться спереди, а другая – сзади транспортной единицы, причем обе – перпендикулярно продольной оси транспортной единицы. Они должны быть хорошо видны.

5.3.2.1.2 Если в главе 3.2, таблица А, колонка 20, указан идентификационный номер опасности, автоцистерны или транспортные средства дорожные с одной или несколькими цистернами, в которых перевозятся опасные грузы, должны, кроме того, иметь на боковых сторонах каждой цистерны или отсека цистерны хорошо видимые и расположенные параллельно продольной оси транспортного средства таблички оранжевого цвета, идентичные табличкам, предписанным в подпункте 5.3.2.1.1. На этих табличках оранжевого цвета должны быть указаны идентификационный номер опасности и номер ООН, предписанные соответственно в главе 3.2, таблица А, колонки 20 и 1, для каждого из веществ, перевозимых в цистерне или в отсеке цистерны.

5.3.2.1.3 К автоцистернам или транспортным средствам дорожным с одной или несколькими цистернами, в которых перевозятся вещества с № ООН 1202, 1203 или 1223 или авиационное топливо, отнесенное к № ООН 1268 или 1863, но не перевозится никакое другое опасное вещество, не обязательно прикреплять таблички оранжевого цвета, предписанные в подпункте 5.3.2.1.2, если на табличках, прикрепленных спереди и сзади в соответствии с подпунктом 5.3.2.1.1, указаны идентификационный номер опасности и номер ООН, предписанные для наиболее опасного из перевозимых веществ, т. е. для вещества с самой низкой температурой вспышки.

5.3.2.1.4 Если в главе 3.2, таблица А, колонка 20, указан идентификационный номер опасности, то на боковых сторонах каждого транспортного средства дорожного или каждого контейнера, в которых перевозятся навалом/насыпью опасные твердые вещества, должны, кроме того, иметься хорошо видимые и расположенные параллельно продольной оси

транспортного средства дорожного таблички оранжевого цвета, идентичные табличкам, предписанным в подпункте 5.3.2.1.1. На этих табличках оранжевого цвета должны быть указаны идентификационный номер опасности и номер ООН, предписанные соответственно в главе 3.2, таблица А, колонки 20 и 1, для каждого из веществ, перевозимых навалом/насыпью в транспортном средстве дорожном или контейнере.

Положения настоящего пункта применяются также к вагонам для перевозки грузов навалом/насыпью и вагонам, полностью загруженным упаковками, содержащими один и тот же груз. В последнем случае должен использоваться идентификационный номер опасности, указанный в колонке 20 МПОГ.

5.3.2.1.5 В случае контейнеров, в которых перевозятся навалом/насыпью опасные твердые вещества, и в случае контейнеров-цистерн, МЭГК и переносных цистерн, таблички, предписанные в подпунктах 5.3.2.1.2 и 5.3.2.1.4, могут быть заменены самоклеящейся этикеткой, краской или любой другой равноценной маркировкой при условии, что применяемый в этих целях материал не будет стираться при любых погодных условиях и будет гарантировать сохранение маркировки в течение продолжительного времени. В этом случае положения последнего предложения подпункта 5.3.2.2.2, касающиеся огнеупорности, не применяются.

5.3.2.1.6 В случае транспортных единиц, перевозящих только одно вещество, таблички оранжевого цвета, предписанные в подпунктах 5.3.2.1.2 и 5.3.2.1.4, необязательны, при условии, что на табличках, прикрепленных спереди и сзади в соответствии с подпунктом 5.3.2.1.1, указаны идентификационный номер опасности и номер ООН, предписанные соответственно в главе 3.2, таблица А, колонки 20 и 1.

5.3.2.1.7 Вышеуказанные требования применяются также к порожним встроенным или съемным цистернам, контейнерам-цистернам, МЭГК, переносным цистернам и транспортным средствам – батареям, не прошедшим очистку и дегазацию, а также к неочищенным порожним транспортным средствам дорожным и неочищенным порожним контейнерам для перевозки грузов навалом/насыпью.

5.3.2.1.8 Таблички оранжевого цвета, не относящиеся к перевозимым опасным грузам или их остаткам, должны быть сняты или покрыты. Если таблички покрыты, то покрытие должно быть сплошным и должно оставаться эффективным после пребывания в огне в течение 15 минут.

5.3.2.2 Технические требования к табличкам оранжевого цвета

5.3.2.2.1 Светоотражающие таблички оранжевого цвета должны иметь 40 см в основании, а их высота должна составлять не менее 30 см; они должны иметь черную окантовку шириной не более 15 мм. Они должны быть хорошо видны. Если размеры и конструкция транспортного средства дорожного таковы, что имеющаяся площадь поверхности не позволяет прикрепить эти таблички оранжевого цвета, то длина их основания может быть уменьшена до 300 мм, высота – до 120 мм, а ширина черной окантовки – до 10 мм.

В случае вагонов разрешается использовать несветоотражающий цвет.

ПРИМЕЧАНИЕ: Оранжевый цвет табличек в условиях нормального использования должен иметь координаты цветности, лежащие в поле диаграммы цветности, ограниченной следующими координатами:

Координаты цветности точек, расположенных по углам поля диаграммы				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

Коэффициент яркости светоотражающего цвета: $\beta > 0,12$.

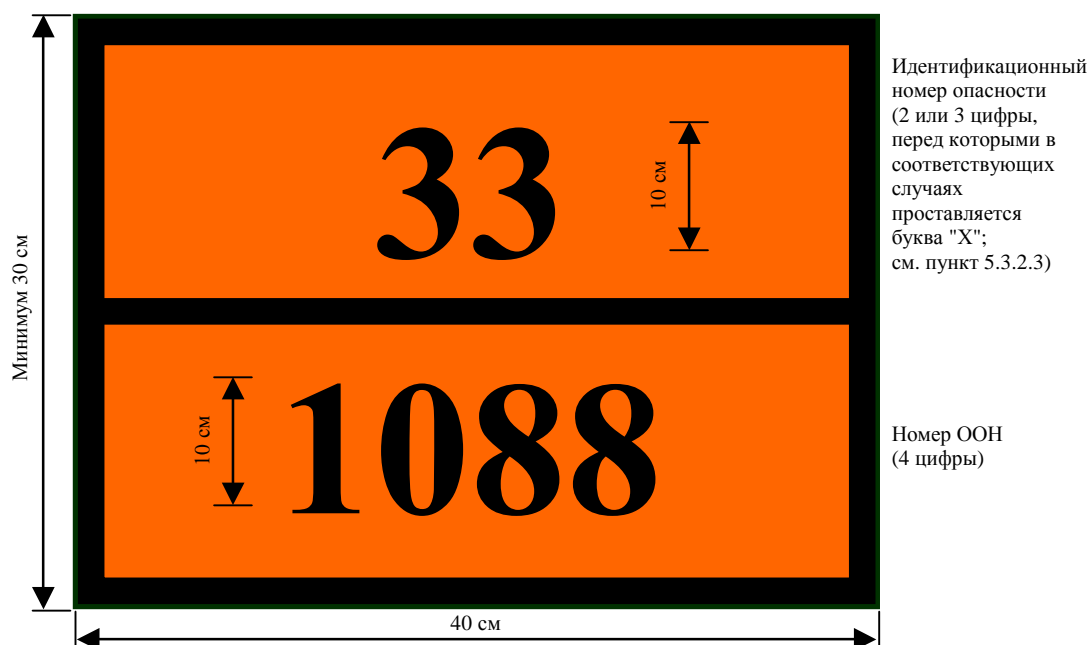
Коэффициент яркости несветоотражающего цвета (вагоны): $\beta > 0,22$.

Условный центр E, стандартный источник цвета C, нормальный угол падения света 45°, угол зрения 0°.

Коэффициент силы цвета при угле освещения 5° и угле зрения 0,2°: минимум 20 свечей на 1 люкс на 1 м² (не требуется для вагонов).

5.3.2.2.2 Идентификационный номер опасности и номер ООН должны состоять из цифр черного цвета высотой 100 мм и толщиной линий 15 мм. Номер ООН должен указываться в нижней части таблички, а идентификационный номер опасности – в верхней. Они должны разделяться черной горизонтальной линией толщиной 15 мм, пересекающей табличку на половине высоты (см. подпункт 5.3.2.2.3). Идентификационный номер опасности и номер ООН должны быть нестираемыми и оставаться разборчивыми после пребывания в огне в течение 15 минут.

5.3.2.2.3 Пример таблички оранжевого цвета с идентификационным номером опасности и номером ООН



Фон – оранжевый.

Окантовка, поперечная полоса и цифры – черного цвета с толщиной линий 15 мм.

5.3.2.3 Значение идентификационных номеров опасности

5.3.2.3.1 Идентификационный номер опасности состоит из двух или трех цифр. Как правило, 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

ПРИМЕЧАНИЕ: 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.

Однако следующие сочетания цифр имеют особое значение: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 и 99, см. подпункт 5.3.2.3.2, ниже.

Если перед идентификационным номером опасности стоит буква "X", то это означает, что данное вещество вступает в опасную реакцию с водой. В случае этих веществ вода может использоваться лишь с одобрения экспертов.

5.3.2.3.2 Идентификационные номера опасности, перечисленные в главе 3.2, таблица А, колонка 20, имеют следующие значения:

- 20 ухудшающий 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
- 238 легковоспламеняющийся газ, коррозионный
- 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
- 28 коррозионный газ
- 285 коррозионный газ, окисляющий (интенсифицирующий горение)

- 30 легко воспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения) или легко воспламеняющаяся жидкость или твердое вещество в расплавленном состоянии с температурой вспышки выше 61°C, разогретые до температуры, равной или превышающей их температуру вспышки, или самонагревающаяся жидкость
- 323 легко воспламеняющаяся жидкость, реагирующая с водой с выделением легко воспламеняющихся газов
- X323 легко воспламеняющаяся жидкость, опасно реагирующая с водой с выделением легко воспламеняющихся газов¹

¹ Вода используется исключительно с одобрения экспертов.

- 33 легко воспламеняющаяся жидкость (температура вспышки ниже 23°C)
- 333 пиррофорная жидкость
- X333 пиррофорная жидкость, опасно реагирующая с водой¹
- 336 сильно воспламеняющаяся жидкость, токсичная
- 338 сильно воспламеняющаяся жидкость, коррозионная
- X338 сильно воспламеняющаяся жидкость, коррозионная, опасно реагирующая с водой¹
- 339 сильно воспламеняющаяся жидкость, способная самопроизвольно вести к бурной реакции
- 36 легко воспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), слаботоксичная, или самонагревающаяся жидкость, токсичная
- 362 легко воспламеняющаяся жидкость, токсичная, реагирующая с водой с выделением легко воспламеняющихся газов
- X362 легко воспламеняющаяся токсичная жидкость, опасно реагирующая с водой с выделением легко воспламеняющихся газов¹
- 368 легко воспламеняющаяся жидкость, токсичная, коррозионная
- 38 легко воспламеняющаяся жидкость (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), слабокоррозионная, или самонагревающаяся жидкость, коррозионная
- 382 легко воспламеняющаяся жидкость, коррозионная, реагирующая с водой с выделением легко воспламеняющихся газов
- X382 легко воспламеняющаяся жидкость, коррозионная, опасно реагирующая с водой с выделением легко воспламеняющихся газов¹
- 39 легко воспламеняющаяся жидкость, способная самопроизвольно вести к бурной реакции
- 40 легко воспламеняющееся твердое вещество или самореактивное вещество, или самонагревающееся вещество
- 423 твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легко воспламеняющихся газов
- X423 легко воспламеняющееся твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легко воспламеняющихся газов¹
- 43 твердое вещество, способное к самовозгоранию (пиррофорное)
- 44 легко воспламеняющееся твердое вещество в расплавленном состоянии при повышенной температуре
- 446 легко воспламеняющееся твердое вещество, токсичное, в расплавленном состоянии при повышенной температуре
- 46 легко воспламеняющееся 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 газов¹
- 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 газов³

¹ Вода используется исключительно с одобрения экспертов.

- 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 слабotoксичное вещество
- 606 инфекционное вещество
- 623 токсичная жидкость, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
- 63 токсичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения)
- 638 токсичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), коррозионное
- 639 токсичное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки не выше 61°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 61°C)
- 664 сильнотоксичное твердое 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 61°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 водой¹
- 823 коррозионная жидкость, реагирующая с водой с выделением легковоспламеняющихся газов
- 83 коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения)
- X83 коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), опасно реагирующее с водой¹
- 839 коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), способное самопроизвольно вести к бурной реакции
- X839 коррозионное или слабокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°C, включая предельные значения), способное самопроизвольно вести к бурной реакции и опасно реагирующее с водой¹
- 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 водой¹
- 883 сильнокоррозионное вещество, легковоспламеняющееся (температура вспышки 23°C–61°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 водой¹

- 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.

¹ Вода используется исключительно с одобрения экспертов.

5.3.3 **МАРКИРОВОЧНЫЙ ЗНАК ДЛЯ ВЕЩЕСТВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

Автоцистерны, вагоны-цистерны, контейнеры-цистерны, переносные цистерны, специальные транспортные средства дорожные, специальные вагоны или специальные контейнеры либо специально оборудованные транспортные средства дорожные, специально оборудованные вагоны или специально оборудованные контейнеры, для которых в соответствии со специальным положением 580, указанным в главе 3.2, таблица А, колонка б, требуется маркировочный знак для перевозки веществ при повышенной температуре, должны иметь на обеих боковых сторонах и сзади в случае транспортных средств дорожных и на обеих боковых сторонах и на каждой торцевой стороне (днище) в случае контейнеров, контейнеров-цистерн и переносных цистерн, маркировочный знак треугольной формы со сторонами не менее 250 мм, красного цвета, как изображено ниже.



5.3.4 **МАРКИРОВКА В СЛУЧАЕ ПЕРЕВОЗКИ В ТРАНСПОРТНОЙ ЦЕПИ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ МОРСКУЮ ПЕРЕВОЗКУ**

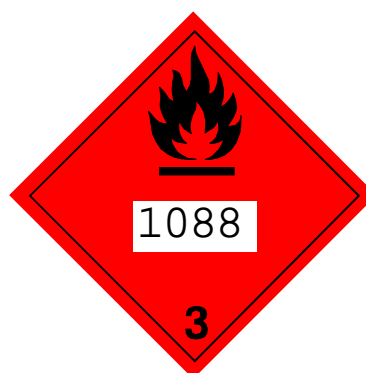
5.3.4.1 В случае перевозки в транспортной цепи, включающей морскую перевозку, контейнеры, переносные цистерны и МЭГК могут не иметь маркировки в виде табличек оранжевого цвета в соответствии с разделами 5.3.2 и 5.3.3, если они имеют маркировку, предписанную в разделе 5.3.2 МКМПОГ, а именно:

- а) надлежащее отгрузочное наименование содержимого наносится в виде долговечной надписи по крайней мере на две боковые стороны
 - переносных цистерн и МЭГК,
 - контейнеров для перевозки грузов навалом/насыпью,
 - контейнеров, содержащих один и тот же опасный груз в упаковках, на которых, согласно МКМПОГ, не требуется размещать информационное табло или маркировочный знак загрязнителя морской среды;
- б) номер ООН груза в виде цифр черного цвета высотой не менее 65 мм проставляется:
 - либо на белом фоне в нижней половине информационных табло, прикрепленных к грузовой транспортной единице;

- либо на прямоугольной табличке оранжевого цвета высотой не менее 120 мм с длиной основания не менее 300 мм и шириной черной окантовки 10 мм, которая прикрепляется непосредственно рядом с информационными табло или маркировочными знаками загрязнителя морской среды, предусмотренными в МКМПОГ, или, если никакого информационного табло или маркировочного знака загрязнителя морской среды не требуется, - рядом с надлежащим отгрузочным наименованием.

Пример маркировки контейнера-цистерны, перевозящей ацеталь, Класс 3, N ООН 1088 в соответствии с классификацией МКМПОГ

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ



черное пламя на красном фоне

ВТОРОЙ ВАРИАНТ



черное пламя на красном фоне



черная окантовка и цифры на оранжевом фоне

5.3.4.2 Если переносные цистерны, МЭГК или контейнеры, маркированные в соответствии с пунктом 5.3.4.1, перевозятся на судне погруженными на транспортные средства, к транспортному средству дорожному применяется только подпункт 5.3.2.1.1 раздела 5.3.2.

5.3.4.3 Помимо информационных табло, табличек оранжевого цвета и маркировочных знаков, предписанных или разрешенных ВОПОГ-Д, грузовые транспортные единицы могут иметь дополнительные маркировочные знаки, информационные табло и другие маркировочные надписи, предписанные, в соответствующем случае, в МКМПОГ, например маркировочный знак загрязнителя морской среды или маркировочную надпись "ОГРАНИЧЕННЫЕ КОЛИЧЕСТВА".

ГЛАВА 5.4

ДОКУМЕНТАЦИЯ

5.4.0 Все грузы, перевозка которых регламентируется ВОПОГ-Д, должны сопровождаться надлежащими документами, предписанными в настоящей главе, за исключением случаев, когда в пунктах 1.1.3.1–1.1.3.5 предусмотрены изъятия.

***ПРИМЕЧАНИЕ 1:** Список документов, которые должны находиться на транспортных единицах, см. в разделе 8.1.2.*

***ПРИМЕЧАНИЕ 2:** Применение методов электронной обработки информации (ЭОИ) или электронного обмена данными (ЭОД) в дополнение к документации, выполненной на бумаге, или вместо нее разрешается при условии, что процедуры, используемые для сбора, хранения и обработки электронных данных, по крайней мере в той же степени, что и документация, выполненная на бумаге, удовлетворяют юридическим требованиям в отношении доказательной ценности и наличия данных в ходе перевозки.*

5.4.1 ТРАНСПОРТНЫЙ ДОКУМЕНТ НА ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ И СВЯЗАННАЯ С НИМ ИНФОРМАЦИЯ

5.4.1.1 Общая информация, указываемая в транспортном документе

5.4.1.1.1 Общая информация, указываемая в транспортном документе в случае перевозки в пакете или наливом/насыпью

Транспортный(ые) документ(ы) на опасные грузы должен (должны) содержать следующие элементы информации по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке:

- a) номер ООН, которому предшествуют буквы UN;
- b) официальное отгрузочное наименование, определенное в соответствии с разделом 3.1.2, дополненное, при необходимости (см. подпункт 3.1.2.8.1), техническим названием (см. подпункт 3.1.2.8.1.1);
- c) - для веществ и изделий класса 1: классификационный код, указанный в главе 3.2, таблица А, колонка 3b.
Если в главе 3.2, таблица А, колонка 5 приведены номера образцов знаков опасности, не являющиеся номерами образцов 1, 1.4, 1.5 и 1.6, то эти номера образцов знаков опасности должны указываться после классификационного кода в скобках;
 - для радиоактивных материалов класса 7: см. подпункт 5.4.1.2.5;
 - для веществ и изделий других классов: номера образцов знаков опасности, которые указаны в главе 3.2, таблица А, колонка 5. Если указано несколько номеров образцов, то номера образцов, которые следуют за первым номером, должны быть заключены в скобки;
- d) если она назначена, группа упаковки вещества, которой могут предшествовать буквы "ГУ" (например, "ГУ II") или начальные буквы, соответствующие словам "группа упаковки" на языках, используемых в соответствии с подпунктом 5.4.1.4.1;

- e) число и описание упаковок;
- f) общее количество каждого опасного груза, имеющего отдельный номер ООН, надлежащее отгрузочное наименование или группу упаковки (объем или масса брутто или масса нетто в зависимости от конкретного случая);
- g) название и адрес грузоотправителя(ей);
- h) название и адрес грузополучателя(ей);
- i) декларация, требующаяся в соответствии с положениями любого специального соглашения.

Место и порядок указания требуемых элементов информации в транспортном документе являются факультативными, однако элементы a), b), c), d) должны указываться в последовательности a), b), c), d) или в последовательности b), c), a), d) без какой-либо дополнительной информации, если в ВОПОГ-Д не предусмотрено иное.

Примерами таких разрешенных описаний опасных грузов являются:

**"UN 1098 СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ, 6.1 (3), I" или
"СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ, 6.1 (3), UN 1098, I"**

Записи в транспортном документе, содержащие требуемую информацию, должны быть разборчивыми.

Несмотря на то, что в главе 3.1 и в главе 3.2, таблица А, для указания элементов, которые должны быть частью надлежащего отгрузочного наименования, используются прописные буквы, а в настоящей главе элементы информации, которые должны быть внесены в транспортный документ, напечатаны прописными и строчными буквами, выбор прописных или строчных букв для указания этой информации в транспортном документе может быть свободным.

5.4.1.1.2 Общая информация, указываемая в транспортном документе в случае перевозки в танкерах

Транспортный(ые) документ(ы) на опасные грузы должен(должны) содержать следующие элементы информации по каждому опасному веществу, материалу или изделию, предъявляемому к перевозке:

- a) номер ООН или номер вещества, которому предшествуют буквы UN;
- b) надлежащее отгрузочное наименование, указанное в главе 3.2, таблица С, колонка 2, дополненное, при необходимости, техническим названием (см. подпункт 3.1.2.8.1.1);
- c) класс груза
- d) группа упаковки вещества, если таковая назначена, которой могут предшествовать буквы ГУ (например, ГУ II) или начальные буквы, соответствующие словам "группа упаковки" на языках, используемых в соответствии с подпунктом 5.4.1.4.1;
- e) **зарезервировано**
- f) масса в тоннах;
- g) название и адрес грузоотправителя;
- h) название и адрес грузополучателя(ей);

Записи в транспортном документе, содержащие требуемую информацию, должны быть разборчивыми.

Несмотря на то, что в главе 3.1 и в главе 3.2 для указания элементов, которые должны быть частью надлежащего отгрузочного наименования, используются прописные буквы, а в настоящей главе элементы информации, которые должны быть внесены в транспортный документ, напечатаны прописными и строчными буквами, выбор прописных или строчных букв для указания этой информации в транспортном документе может быть свободным.

5.4.1.1.3 Специальные положения, касающиеся отходов

Если перевозятся отходы, содержащие опасные грузы (за исключением радиоактивных отходов), то перед номером ООН и надлежащим отгрузочным наименованием должно быть включено слово **"ОТХОДЫ"**, если только этот термин не является частью надлежащего отгрузочного наименования, например:

"ОТХОДЫ, UN 1230 МЕТАНОЛ, 3 (6.1), П", или

"ОТХОДЫ, UN 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (толуол и этиловый спирт), 3, П".

5.4.1.1.4 Специальные положения, касающиеся опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах

В случае перевозки опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах в соответствии с главой 3.4, никаких указаний в транспортном документе, если таковой имеется, не требуется.

5.4.1.1.5 Специальные положения, касающиеся аварийной тары

Если опасные грузы перевозятся в аварийной таре, то после описания груза в транспортном документе должны быть добавлены слова **"АВАРИЙНАЯ ТАРА"**.

5.4.1.1.6 Специальные положения, касающиеся порожней неочищенной тары и порожних неочищенных транспортных средств дорожных, контейнеров, цистерн, транспортных средств-батарей, МЭГК.

5.4.1.1.6.1 В случае порожних неочищенных средств удержания груза, содержащих остатки опасных грузов, кроме грузов класса 7, описание в транспортном документе должно, в зависимости от конкретного случая, включать такие слова, как **"ПОРОЖНЯЯ ТАРА"**, **"ПОРОЖНИЙ СОСУД"**, **"ПОРОЖНИЙ КСГМГ"**, **"ПОРОЖНЕЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ДОРОЖНОЕ"**, **"ПОРОЖНЯЯ АВТОЦИСТЕРНА"**, **"ПОРОЖНЯЯ СЪЕМНАЯ ЦИСТЕРНА"**, **"ПОРОЖНЯЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЦИСТЕРНА"**, **"ПОРОЖНИЙ КОНТЕЙНЕР"**, **"ПОРОЖНИЙ КОНТЕЙНЕР-ЦИСТЕРНА"**, **"ПОРОЖНЕЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО-БАТАРЕЯ"**, **"ПОРОЖНИЙ МЭГК"**, за которыми должен следовать номер класса, например: **"ПОРОЖНЯЯ ТАРА, 3"**.

5.4.1.1.6.2 В случае порожних неочищенных газовых сосудов вместимостью более 1000 л, порожних неочищенных автоцистерн, транспортных средств-батарей, съемных цистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн, МЭГК, транспортных средств дорожных и контейнеров для перевозки

грузов навалом/насыпью, это описание должно дополняться словами **"последний груз"** с указанием номера ООН и надлежащего отгрузочного наименования последнего перевезившегося груза, дополненного, при необходимости (см. пункт 3.1.2.8), техническим названием и, если применимо, группой упаковки последнего перевезившегося груза, например:

"ПОРОЖНЯЯ АВТОЦИСТЕРНА, 2, ПОСЛЕДНИЙ ГРУЗ: UN 1017 ХЛОР".

5.4.1.1.6.3 Если порожние неочищенные цистерны, транспортные средства-батареи и МЭГК перевозятся к ближайшему месту, где они могут быть очищены или отремонтированы в соответствии с положениями подпункта 4.3.2.4.3 ДОПОГ или пункта 7.5.8.1 ДОПОГ, то в транспортном документе должна быть сделана следующая дополнительная запись: **"Перевозка в соответствии с подпунктом 4.3.2.4.3 ДОПОГ"** или **"Перевозка в соответствии с пунктом 7.5.8.1 ДОПОГ"**.

5.4.1.1.6.4 В случае танкеров, грузовые танки которых находятся в порожнем состоянии и только что были разгружены, судоводитель считается грузоотправителем для целей требуемых транспортных документов. В этом случае транспортный документ должен содержать следующие элементы информации, касающиеся каждого порожнего или разгруженного грузового танка:

- a) номер грузового танка;
- b) номер ООН, которому предшествуют буквы "UN", или идентификационный номер вещества;
- c) надлежащее отгрузочное наименование последнего перевезившегося вещества, класс и если она назначена, группа упаковки в соответствии с подпунктом 5.4.1.1.2.

5.4.1.1.7 **Специальные положения, касающиеся перевозки в транспортной цепи, включая морскую, автомобильную, железнодорожную или воздушную перевозку**

При перевозке, осуществляемой в соответствии с пунктом 1.1.4.2, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: **"Перевозка в соответствии с пунктом 1.1.4.2 ДОПОГ"**.

5.4.1.1.8-

5.4.1.1.9 **Зарезервировано**

5.4.1.1.10 **Специальные положения, касающиеся изъятий, связанных с количествами, перевозимыми в одной транспортной единице**

5.4.1.1.10.1 В случае изъятий, предусмотренных в пункте 1.1.3.6, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: **"Груз не превышает допустимых пределов, предписанных в пункте 1.1.3.6"**.

5.4.1.1.10.2 Если в одной транспортной единице перевозятся грузы, отправленные несколькими грузоотправителями, то в транспортных документах, сопровождающих эти грузы, необязательно делать запись, упомянутую в подпункте 5.4.1.1.10.1.

5.4.1.1.11 Специальные положения, касающиеся перевозки КСГМГ после истечения срока действительности последнего периодического испытания или последней периодической проверки

При перевозке, осуществляемой в соответствии с пунктом 4.1.2.2 ДОПОГ, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись:
"Перевозка в соответствии с пунктом 4.1.2.2 ДОПОГ".

5.4.1.1.12 Специальные положения, касающиеся веществ, перевозимых при повышенной температуре

Если в надлежащем отгрузочном наименовании вещества, которое перевозится или предъявляется к перевозке в жидком состоянии при температуре, равной или превышающей 100°C, или в твердом состоянии при температуре, равной или превышающей 240°C, не содержится указания на то, что вещество перевозится при повышенной температуре (например, путем использования в качестве части надлежащего отгрузочного наименования таких слов, как "РАСПЛАВЛЕННЫЙ(АЯ)" или "ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ"), то непосредственно после надлежащего отгрузочного наименования должно быть указано: "ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ".

5.4.1.1.13 Специальные положения, касающиеся веществ, стабилизируемых путем регулирования температуры

Если составной частью надлежащего отгрузочного наименования является слово "СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ(-АЯ, -ОЕ)" (см. также пункт 3.1.2.6), причем стабилизация осуществляется посредством регулирования температуры, в транспортном документе должны быть указаны контрольная и аварийная температуры (см. подпункт 2.2.41.1.17) в следующем виде:

"Контрольная температура: ...°C Аварийная температура: ...°C".

5.4.1.1.14 Информация, требуемая в соответствии со специальным положением 640 главы 3.3

Когда это требуется специальным положением 640 главы 3.3, в транспортный документ должна вноситься запись "Специальное положение 640X", где "X" - прописная буква, следующая после соответствующей ссылки на специальное положение 640 в главе 3.2, таблица А, колонка б.

5.4.1.1.15 Специальные положения, касающиеся перевозки на судах-сборщиках маслосодержащих отходов и судах снабжения

Подпункты 5.4.1.1.2 и 5.4.1.1.6.3 не применяются к судам-сборщикам маслосодержащих отходов и судам снабжения.

5.4.1.2 Дополнительная или специальная информация, требуемая для некоторых классов

5.4.1.2.1 Специальные положения для класса 1

а) В дополнение к требованиям подпункта 5.4.1.1.1 г) в транспортном документе должны указываться:

- общая масса нетто взрывчатого содержимого² в кг для каждого вещества или изделия, имеющего отдельный номер ООН;
 - общая масса нетто взрывчатого содержимого² в кг для всех веществ и изделий, которых касается транспортный документ;
- b) в случае совместной упаковки двух различных грузов описание груза в транспортном документе должно включать номера ООН и наименования обоих веществ или изделий, напечатанные прописными буквами в главе 3.2, таблица А, колонки 1 и 2. Если в одну и ту же упаковку укладывается более двух различных грузов в соответствии с положениями о совместной упаковке, приведенными в разделе 4.1.10 ДОПОГ, специальные положения МР1, МР2 и МР20–МР24, то в описании грузов в транспортном документе должны указываться номера ООН всех веществ и изделий, содержащихся в упаковке, а именно: "**Грузы с № ООН...**";
- c) при перевозке веществ и изделий, отнесенных к какой-либо позиции "н.у.к." или к позиции "0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ", либо упакованных в соответствии с инструкцией по упаковке Р101, изложенной в пункте 4.1.4.1 ДОПОГ, к транспортному документу должна прилагаться копия выданного компетентным органом утверждения с указанием условий перевозки. Этот документ должен быть составлен на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким, русским или французским, – на английском, немецком, русском или французском языке, если в соглашениях (когда таковые имеются), заключенных между заинтересованными в перевозке странами, не предусмотрено иное;
- d) в случае совместной погрузки упаковок, содержащих вещества и изделия групп совместимости В и D, в одно и то же транспортное средство дорожное или вагон в соответствии с требованиями пункта 7.5.2.2 ДОПОГ или МПОГ к транспортному документу должно прилагаться свидетельство об утверждении изолирующего контейнера/отдельного отсека в соответствии с пунктом 7.5.2.2 ДОПОГ или МПОГ, сноска ^a к таблице;
- e) при перевозке взрывчатых веществ или изделий в таре, соответствующей инструкции по упаковке Р101 ДОПОГ, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: "**Тара, утвержденная компетентным органом...**" (см. пункт 4.1.4.1 ДОПОГ, инструкция по упаковке Р101).

ПРИМЕЧАНИЕ: В дополнение к надлежащему отгрузочному наименованию в транспортном документе может быть указано коммерческое или техническое название груза.

f) **Зарезервировано**

- g) при перевозке пиротехнических средств с № ООН 0333, 0334, 0335, 0336 и 0337 в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: "**Классификация, признанная компетентным органом**"...(государство, упоминаемое в специальном положении 645 раздела 3.3.1).

² В случае изделий "взрывчатое содержимое" означает взрывчатое вещество, содержащееся в изделии.

5.4.1.2.2 **Дополнительные положения для класса 2**

- a) В случае перевозки смесей (см. подпункт 2.2.2.1.1) в цистернах (съемных цистернах, встроенных цистернах, переносных цистернах, контейнерах-цистернах или элементах транспортных средств-батарей или вагонах-батарей или МЭГК) должен указываться процентный (по объему или массе) состав смеси. Компоненты, составляющие менее 1%, не указываются (см. также подпункт 3.1.2.8.1.2);
- b) в случае перевозки баллонов, трубок, барабанов под давлением, криогенных сосудов и связок баллонов в соответствии с условиями пункта 4.1.6.5 ДОПОГ в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: **"Перевозка в соответствии с пунктом 4.1.6.5 ДОПОГ"**.

5.4.1.2.3 **Дополнительные положения, касающиеся самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2**

5.4.1.2.3.1 Для самореактивных веществ класса 4.1 и органических пероксидов класса 5.2, требующих регулирования температуры в ходе перевозки (в отношении самореактивных веществ см. подпункт 2.2.41.1.17; в отношении органических пероксидов см. подпункты 2.2.52.1.15-2.2.52.1.17), в транспортном документе должны быть указаны контрольная и аварийная температуры, а именно:

"Контрольная температура: ... °С.

Аварийная температура: ... °С".

5.4.1.2.3.2 Если для тех или иных самореактивных веществ класса 4.1 и тех или иных органических пероксидов класса 5.2 компетентный орган разрешил не размещать на конкретной таре знак образца № 1 (см. подпункт 5.2.2.1.9), то в транспортном документе должна быть сделана соответствующая запись: **"Знак образца № 1 не требуется"**.

5.4.1.2.3.3 Если органические пероксиды и самореактивные вещества перевозятся в условиях, требующих утверждения (в отношении органических пероксидов см. подпункт 2.2.52.1.8, подпункт 4.1.7.2.2 ДОПОГ и специальное положение TA2 в разделе 6.8.4 ДОПОГ; в отношении самореактивных веществ см. подпункт 2.2.41.1.13 и подпункт 4.1.7.2.2), то в транспортном документе должна быть сделана соответствующая запись, например: **"Перевозка в соответствии с подпунктом 2.2.52.1.8"**.

К транспортному документу должна прилагаться копия утверждения компетентного органа с указанием условий перевозки.

5.4.1.2.3.4 Если перевозится образец органического пероксида (см. подпункт 2.2.52.1.9) или самореактивного вещества (см. подпункт 2.2.41.1.15), то в транспортном документе должна быть сделана соответствующая запись, например: **"Перевозка в соответствии с подпунктом 2.2.52.1.9"**.

5.4.1.2.3.5 Если перевозятся самореактивные вещества типа G (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, раздел 20.4.2 g)), то в транспортном документе может быть сделана следующая запись: **"Самореактивное вещество, не относящееся к классу 4.1"**.

Если перевозятся органические пероксиды типа G (см. Руководство по испытаниям и критериям, часть II, раздел 20.4.3 g)), то в транспортном документе может быть сделана следующая запись:

"Вещество, не относящееся к классу 5.2".

5.4.1.2.4 Дополнительные положения для класса 6.2

- a) Если инфекционное вещество является генетически измененным продуктом, в транспортный документ необходимо добавить слова:
"Генетически измененные микроорганизмы";
- b) **Зарезервировано;**
- c) При перевозке скоропортящихся веществ должна указываться соответствующая информация, например:
"Охладить до температуры +2°/+4°С" или
"Перевозить в замороженном состоянии" или
"Не замораживать".

5.4.1.2.5 Специальные положения для класса 7

5.4.1.2.5.1 Грузоотправитель должен включать в транспортные документы, прилагаемые к каждому грузу, следующую соответствующую информацию в приведенной ниже последовательности:

- a) присвоенный данному материалу номер ООН, которому предшествуют буквы "UN";
- b) надлежащее отгрузочное наименование;
- c) номер класса "7";
- d) название или символ каждого радионуклида или, в случае смесей радионуклидов, соответствующее общее описание или перечень радионуклидов, в отношении которых действуют наибольшие ограничения;
- e) описание физической и химической формы материала или запись о том, что данный материал представляет собой радиоактивный материал особого вида или радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию. Для химической формы допустимо общее химическое описание;
- f) максимальная активность радиоактивного содержимого во время перевозки, выраженная в беккерелях (Бк) с соответствующей приставкой СИ (см. пункт 1.2.2.1). Для делящегося материала вместо активности может быть указана масса делящегося материала, выраженная в граммах (г) или соответствующих кратных ему единицах;
- g) категория упаковки, т. е. "I-БЕЛАЯ" (I-WHITE), "II-ЖЕЛТАЯ" (II-YELLOW), "III-ЖЕЛТАЯ" (III-YELLOW);
- h) транспортный индекс (только для категорий "II-ЖЕЛТАЯ" и "III-ЖЕЛТАЯ");
- i) для грузов, содержащих делящийся материал, кроме грузов, подпадающих под освобождение по пункту 6.4.11.2 ДОПОГ, – индекс безопасности по критичности;
- j) опознавательный знак для каждого сертификата об утверждении компетентного органа (радиоактивный материал особого вида,

радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, специальные условия, конструкция упаковки или перевозка), применяемый для данного груза;

- k) для грузов, содержащих упаковки в транспортном пакете или контейнере, – подробное указание содержимого каждой упаковки в транспортном пакете или контейнере и, при необходимости, содержимого каждого транспортного пакета или контейнера в составе груза. Если в пункте промежуточной разгрузки упаковки предстоит извлекать из транспортного пакета или контейнера, должны подготавливаться соответствующие транспортные документы;
- l) если груз требуется перевозить в условиях исключительного использования, то делается запись:
"ПЕРЕВОЗКА В УСЛОВИЯХ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ"; и
- m) для материалов НУА-II и НУА-III, ОПРЗ-I и ОПРЗ-II – полная активность груза в виде значения, кратного A_2 .

5.4.1.2.5.2 Грузоотправитель должен включать в транспортные документы указание о действиях (если они необходимы), которые обязан предпринять перевозчик. Такое указание должно быть на языках, которые перевозчик или соответствующие органы считают необходимыми, и должно включать как минимум следующую информацию:

- a) дополнительные требования в отношении погрузки, укладки, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, транспортного пакета или контейнера, включая любые специальные предписания в отношении укладки для обеспечения безопасного отвода тепла (см. подпункт 7.1.4.14.7.3.2), или уведомление о том, что таких требований не предусматривается;
- b) ограничения в отношении вида транспорта или транспортного средства дорожного и любые необходимые инструкции в отношении маршрута;
- c) мероприятия на случай аварии для данного груза.

5.4.1.2.5.3 Действующие сертификаты, выдаваемые компетентным органом, не обязательно следуют вместе с грузом. Грузоотправитель должен предоставить их в распоряжение перевозчика(ов) до погрузки и разгрузки.

5.4.1.3 Зарезервировано

5.4.1.4 Формат и язык

5.4.1.4.1 Документом, содержащим информацию, предусмотренную в пунктах 5.4.1.1 и 5.4.1.2, может быть документ, предписываемый другими действующими правилами, касающимися перевозки каким-либо другим видом транспорта. В случае нескольких грузополучателей названия и адреса грузополучателей и данные о доставленных количествах, позволяющие в любое время оценить характер и количество перевозимого груза, могут указываться в других документах, которые должны использоваться, или в любых других документах, которые являются обязательными в соответствии с другими специальными правилами и которые должны находиться на транспортном средстве.

Записи в этом документе должны делаться на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким, русским или французским, – на английском, немецком, русском или французском языке, при условии, однако, что соглашениями, заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

- 5.4.1.4.2** Если объем партии грузов не позволяет погрузить их целиком в одно транспортное средство дорожное, то составляется, по крайней мере, столько отдельных документов или копий единого документа, сколько было загружено транспортных единиц. Кроме того, во всех случаях выписываются отдельные транспортные документы на партии или части партии грузов, которые не могут грузиться совместно в одно и то же транспортное средство дорожное в связи с запрещениями, изложенными в разделе 7.5.2 ДОПОГ.

Информация, касающаяся видов опасности грузов, подлежащих перевозке (указанная в пункте 5.4.1.1), может быть включена в существующий транспортный или перегрузочный документ или может прилагаться к нему. Расположение информации в документе или порядок передачи соответствующих данных методом электронной обработки информации (ЭОИ) или методом электронного обмена данными (ЭОД) должно быть таким, как это предусмотрено в подпункте 5.4.1.1.1 или 5.4.1.1.2 в зависимости от конкретного случая.

Если существующий транспортный или перегрузочный документ не может быть использован в качестве документа для мультимодальной перевозки опасных грузов, то рекомендуется использовать документы, соответствующие примеру, приведенному в разделе 5.4.4³.

5.4.1.5 Неопасные грузы

Если грузы, перечисленные по наименованию в главе 3.2, таблица А, не подпадают под действие требований ВОПОГ-Д, поскольку в соответствии с частью 2 они считаются неопасными, грузоотправитель может сделать в транспортном документе соответствующую запись, например:

"Грузы, не относящиеся к классу..."

ПРИМЕЧАНИЕ: Это положение может применяться, в частности, тогда, когда грузоотправитель считает, что ввиду химических свойств перевозимых грузов (например, растворы и смеси) или ввиду того, что такие грузы считаются опасными согласно другим нормативным положениям, партия груза может быть подвергнута контролю в ходе перевозки.

³ В случае использования этого документа можно обратиться к соответствующим рекомендациям Рабочей группы ЕЭК ООН по упрощению процедур международной торговли, и в частности: Рекомендации № 1 (Формуляр-образец Организации Объединенных Наций для внешнеторговых документов) (ECE/TRADE/137, издание 96.1), Рекомендации № 11 (Вопросы документации при международной перевозке опасных грузов) (ECE/TRADE/204, издание 96.1) и Рекомендации № 22 (Формуляр-образец для стандартных транспортных инструкций) (ECE/TRADE/168, издание 96.1). См. Справочник элементов внешнеторговых данных, том III, Рекомендации по упрощению процедур торговли (ECE/TRADE/200) (Trade Data Elements Directory, Volume III, Trade Facilitation Recommendations (ECE/TRADE/200) (United Nations Sales No. E.96.II.E.13).

5.4.2 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ЗАГРУЗКЕ КОНТЕЙНЕРА

Если перевозка опасных грузов в большом контейнере предшествует морской перевозке, то к транспортному документу прилагается свидетельство о загрузке контейнера, соответствующее требованиям раздела 5.4.2 МКМПОГ.^{4,5}

Транспортный документ, требуемый в соответствии с разделом 5.4.1, и указанное выше свидетельство о загрузке контейнера могут быть сведены в единый документ; в противном случае эти документы прилагаются друг к другу. Если указанные документы сводятся в единый документ, то в транспортном документе достаточно указать, что загрузка контейнера произведена в соответствии с действующими правилами, применяемыми к данному виду транспорта, а также привести данные о лице, ответственном за выдачу свидетельства о загрузке контейнера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для переносных цистерн, контейнеров-цистерн и МЭГК свидетельство о загрузке контейнера не требуется.

⁴ Международная морская организация (ИМО), Международная организация труда (МОТ) и Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) также разработали практическое и учебное руководство по загрузке транспортных единиц, которое опубликовало ИМО ("IMO/ILO/UN-ECE Guidelines for Packing of Cargo Transport Units (CTUs)").

⁵ Раздел 5.4.2 МКМПОГ содержит следующие требования:

"5.4.2 Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства дорожного"

5.4.2.1 Когда опасные грузы упаковываются или грузятся в любой контейнер или транспортное средство дорожное, предназначенные для перевозки морем, лица, ответственные за загрузку контейнера или транспортного средства дорожного, должны составить "Свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства дорожного", в котором указывается(ются) опознавательный(ые) номер(а) контейнера/транспортного средства и подтверждается, что операция выполнена в соответствии с нижеследующими условиями:

- 1) Контейнер или транспортное средство дорожное были чистыми, сухими и по внешнему виду пригодными для приема груза;
- 2) Упаковки, которые должны быть разделены в соответствии с применяемыми требованиями в отношении разделения, не были уложены совместно на или в контейнер/транспортное средство дорожное (без утверждения соответствующего компетентного органа согласно пункту 7.2.2.3 (МКМПОГ);
- 3) Все упаковки были осмотрены на предмет внешних повреждений и были погружены лишь неповрежденные упаковки;
- 4) Барабаны были погружены в вертикальном положении, если компетентный орган не распорядился иначе, и все грузы были должным образом уложены и, если необходимо закреплены с помощью соответствующего материала, сообразно способу(ам) перевозки по предполагаемому маршруту;

- 5) *Грузы, погруженные навалом/насыпью, были равномерно распределены в контейнере или в транспортном средстве дорожном;*

5.4.3 ПИСЬМЕННЫЕ ИНСТРУКЦИИ

5.4.3.1 На случай аварии или чрезвычайных обстоятельств, которые могут иметь место или возникнуть во время перевозки, судоводителю должны быть даны письменные инструкции, в которых для каждого перевозимого опасного вещества или изделия или для каждой группы грузов, характеризующихся одними и теми же видами опасности, к которой принадлежит(ат) перевозимое(ые) вещество(а) или изделие(я), кратко указываются:

- a) наименование вещества или изделия или группы грузов, класс и номер ООН, а для группы грузов – номера ООН грузов, для которых предназначены или к которым применяются данные инструкции;
- b) характер опасности, присущей этим грузам, а также меры, которые должен принять судоводитель, и средства индивидуальной защиты, которые он должен использовать;
- c) меры, которые надлежит принять, и медицинская помощь, которую необходимо оказать лицам в случае их контакта с перевозимыми грузами или любыми высвободившимися из них веществами;
- d) меры общего характера, которые должны быть приняты, например, предупреждение других пользователей судоходного пути и вызов аварийно-спасательных служб;

(продолжение сноски с предыдущей страницы)

- b) *При перевозке партий, включающих грузы класса 1, за исключением подкласса 1.4, контейнер или транспортное средство дорожное конструктивно пригодны в соответствии с разделом 7.4.6 (МКМПОГ);*
- 7) *Контейнер или транспортное средство дорожное и упаковки должным образом маркированы, снабжены знаками опасности и табло;*
- 8) *Если в качестве хладагента используется диоксид углерода (CO₂ – сухой лед), контейнер или транспортное средство дорожное имеет снаружи на видном месте, например, на двери, маркировку или знак со следующей надписью: "ВНУТРИ ОПАСНЫЙ ГАЗ CO₂ (СУХОЙ ЛЕД). ПЕРЕД ВХОДОМ ТЩАТЕЛЬНО ПРОВЕТРИТЬ"; и*
- 9) *На каждую партию опасных грузов, погруженную в контейнер или транспортное средство дорожное, получен транспортный документ на опасные грузы, требуемый согласно пункту 5.4.1 (МКМПОГ).*

ПРИМЕЧАНИЕ: *Для цистерн свидетельство о загрузке контейнера/транспортного средства дорожного не требуется.*

Информация, которую требуется указать в транспортном документе на опасные грузы и свидетельстве о загрузке контейнера/транспортного средства дорожного, может быть сведена в единый документ; в противном случае эти документы должны прилагаться друг к другу. Если эта информация сведена в единый документ, то в этот документ должна быть

включена подписанная декларация следующего содержания: "Настоящим заявляю, что загрузка грузов в контейнер/ транспортное средство дорожное произведена в соответствии с применяемыми положениями". Эта декларация должна быть датирована, и в документе должны быть приведены сведения о лице, подписавшем декларацию".

- e) меры, которые должны быть приняты в случае разрушения или иного повреждения упаковки или перевозимых опасных грузов, в частности в случае их утечки или просыпания;
- f) специальные меры, которые должны быть приняты в случае перевозки некоторых грузов, когда это применимо;
- g) в соответствующих случаях - оборудование, необходимое для принятия мер общего характера и, когда это применимо, дополнительных и/или специальных мер, если оборудования, предусмотренного в разделе 8.1.5, недостаточно.

5.4.3.2 Эти инструкции должны составляться грузоотправителем и выдаваться судоводителю не позднее момента погрузки опасных грузов на судно. Информация о содержании инструкций должна предоставляться перевозчику не позднее момента передачи заказа на перевозку, с тем чтобы перевозчик мог принять все необходимые меры для обеспечения того, чтобы соответствующий персонал был ознакомлен с этими инструкциями и был в состоянии надлежащим образом выполнять их, а также для обеспечения наличия на борту судне необходимого оборудования.

5.4.3.3 Грузоотправитель несет ответственность за содержание этих инструкций. Они составляются на языке, на котором судоводитель(и), осуществляющий(ие) перевозку опасных грузов, способен(ны) читать и который он(они) понимает(ют), а также на всех языках стран происхождения, транзита и назначения. В случае стран, в которых существует несколько официальных языков, компетентный орган должен указать официальный язык или официальные языки, используемые на всей территории страны либо в каждом районе или на части ее территории.

5.4.3.4 Эти инструкции должны храниться в доступном месте в рулевой рубке. Эти требования не применяются к судам - сборщикам маслосодержащих отходов.

5.4.3.5 Предусмотренные разделом 5.3.4 письменные инструкции, которые находятся на судне, но не касаются грузов, погруженных на судно, должны храниться отдельно от применимых инструкций, чтобы их нельзя было спутать.

5.4.3.6 Судоводитель должен ознакомить этими инструкциями лица, находящиеся на судне, с тем чтобы они могли понять их и правильно выполнять.

5.4.3.7 В случае смешанных партий упакованных грузов, включающих опасные грузы, принадлежащие к различным группам грузов, характеризующихся одними и теми же видами опасности, письменные инструкции могут ограничиваться одной инструкцией для каждого класса опасных грузов, перевозимых транспортным средством. В этом случае в инструкциях не требуется указывать наименование груза или номер ООН.

5.4.3.8 Эти инструкции должны быть составлены в следующем формате:

ГРУЗ

- Надлежащее отгрузочное наименование вещества или изделия или наименование группы грузов, характеризующихся одними и теми же видами опасности, класс и номер ООН или идентификационный номер вещества, а для группы грузов – номера ООН грузов, для которых предназначены или к которым применяются эти инструкции.
- Описание должно быть ограничено указанием, например, физического состояния с уточнением цвета и запаха для облегчения обнаружения утечек или просыпаний.

ХАРАКТЕР ОПАСНОСТИ

Краткое перечисление видов опасности:

- основная опасность;
- виды дополнительной опасности, включая возможные замедленные эффекты и виды опасности для окружающей среды;
- реакция в результате воздействия огня или нагревания (разложение, взрыв, выделение токсичных дымов и т. д.);
- в соответствующих случаях надлежит указывать, что перевозимые грузы вступают в опасную реакцию с водой.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Указание средств индивидуальной защиты, предназначенных для экипажа, в соответствии с предписаниями раздела 8.1.5.

МЕРЫ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА, ПРИНИМАЕМЫЕ ЭКИПАЖЕМ

Приводятся следующие инструкции:

- уведомить компетентный орган;
- не использовать открытые источники огня, не курить;
- удалить людей из зоны опасности;
- не заходить с подветренной стороны;
- как можно скорее уведомить аварийно-спасательные службы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ И/ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ЭКИПАЖЕМ

Здесь следует включить соответствующие инструкции, а также перечень оборудования, необходимого экипажу для принятия дополнительных и/или специальных мер в зависимости от класса (классов) перевозимых грузов.

Считается необходимым проинструктировать экипаж и обучить его принятию дополнительных мер в случае незначительной утечки или просыпания груза, с тем, чтобы предотвратить их усиление, если только этого можно достичь без риска для экипажа.

Считается, что принятие любой специальной меры, рекомендуемой грузоотправителем, требует специальной подготовки экипажа. В соответствующих случаях здесь необходимо привести надлежащие инструкции и перечень оборудования, необходимого для принятия специальных мер.

ПОЖАР

Информация для экипажа на случай пожара:

В ходе подготовки члены экипажа должны быть обучены мерам, которые они должны принять в случае незначительного пожара на судне. Они не должны пытаться бороться с пожаром, если огнем охвачен груз.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

Информация для экипажа на случай контакта с перевозимым(и) грузом(ами).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

5.4.4 ПРИМЕР ФОРМЫ ДОКУМЕНТА НА ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ ПРИ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ

Пример формы документа, который может использоваться при мультимодальной перевозке опасных грузов в качестве документа, объединяющего декларацию в отношении опасных грузов и свидетельство о загрузке контейнера.

ГЛАВА 5.5

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.5.1 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ОТПРАВКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ВЕЩЕСТВ, ОТНЕСЕННЫХ К ГРУППАМ ОПАСНОСТИ 3 И 4

5.5.1.1 За исключением случаев, когда инфекционное вещество не может быть отправлено каким-либо другим способом, живые позвоночные или беспозвоночные животные не должны использоваться для перевозки такого вещества. Такие животные должны упаковываться, маркироваться, снабжаться знаками опасности и обозначениями и перевозиться согласно соответствующим правилам, регулирующим транспортировку животных¹.

5.5.1.2 Перевозка инфекционных веществ требует координации действий грузоотправителя, перевозчика и грузополучателя в целях обеспечения безопасности и своевременности прибытия груза в надлежащем состоянии. Для этого должны приниматься следующие меры:

a) *Предварительная договоренность между грузоотправителем, перевозчиком и грузополучателем.*

Отправка инфекционных веществ осуществляется только после достижения предварительной договоренности между грузоотправителем, перевозчиком и грузополучателем или только после того, как грузополучатель получил от своих компетентных органов подтверждение в отношении того, что соответствующие вещества могут на законном основании быть ввезены в страну и что груз будет доставлен по назначению без каких-либо задержек;

b) *Подготовка отгрузочных документов.*

С целью обеспечения беспрепятственной передачи необходимо подготовить все отгрузочные документы, включая транспортный документ (см. главу 5.4), в строгом соответствии с правилами, регулирующими прием грузов к отправке;

c) *Маршрут.*

Перевозка должна осуществляться по маршруту, обеспечивающему наиболее быструю доставку. Если требуется перевалка груза, должны приниматься меры предосторожности, обеспечивающие особую осторожность, быструю обработку груза и контроль за веществами во время транзита;

d) *Своевременное сообщение грузоотправителем грузополучателю всех транспортных данных.*

Грузоотправитель заблаговременно сообщает грузополучателю подробные транспортные данные, как-то: перевозочные средства, номер транспортного документа и время (дата, час) предполагаемого

¹ Такие правила содержатся, например, в директиве 91/628/ЕЕС от 19 ноября 1991 года, касающейся защиты животных во время перевозки. (Official Journal of the European Communities No. L 340 of 11.12.1991, p. 17), а также в Рекомендациях Совета Европы (Комитета министров) по перевозке некоторых видов животных.

прибытия в пункт назначения, с тем чтобы груз был незамедлительно забран. Для такого сообщения должны использоваться наиболее быстрые средства связи.

5.5.1.3 Трупы животных, в отношении которых известно или имеются серьезные основания считать, что они содержат инфекционное вещество, должны упаковываться, маркироваться, снабжаться знаками опасности и перевозиться в соответствии с требованиями², установленными компетентным органом страны происхождения³.

5.5.2 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ФУМИГИРОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ДОРОЖНЫХ, ВАГОНОВ, КОНТЕЙНЕРОВ И ЦИСТЕРН

5.5.2.1 В случае перевозки № ООН 3359 ЕДИНИЦА ПОДВЕРГНУТА ФУМИГАЦИИ (транспортное средство дорожное, контейнер или цистерна), транспортный документ должен содержать сведения, предписанные в подпункте 5.4.1.1.1, дату фумигации, а также тип и количество использованного фумиганта. Эти записи должны быть сделаны на официальном языке страны отправления и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким, русским или французским, - на английском, немецком, русском или французском языке, если только соглашениями, в случае таковых, заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное. Кроме того, в них должны быть включены инструкции по удалению любых остаточных количеств фумиганта, включая устройства для фумигации (если таковые использовались).

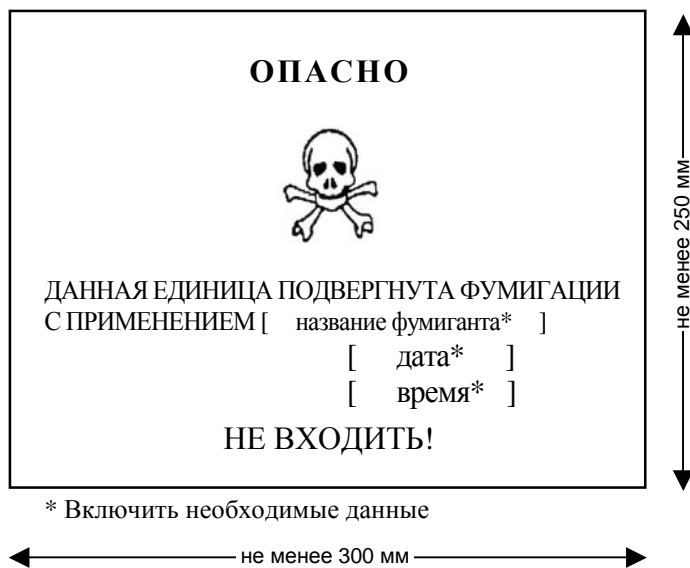
5.5.2.2 На каждом фумигированном транспортном средстве дорожном, вагоне, контейнере или цистерне должен быть размещен предупреждающий знак, приведенный в пункте 5.5.2.3; он должен быть расположен в том месте, где он был бы хорошо виден для лиц, намеревающихся войти внутрь контейнера или транспортного средства дорожного. Надписи на предупреждающем знаке должны быть сделаны на том языке, который грузоотправитель считает необходимым.

5.5.2.3 Знак, предупреждающий о фумигации грузовых транспортных единиц, должен иметь прямоугольную форму с основанием не менее 300 мм и высотой не менее 250 мм. Надписи выполняются черным цветом на белом фоне при высоте букв не менее 25 мм. Пример такого знака приводится на рисунке ниже.

² Такие правила содержатся, например, в директиве Совета европейских сообществ 90/667/ЕЕС от 27 ноября 1990 года, в которой изложены ветеринарные правила, касающиеся удаления и переработки отходов животного происхождения, их сбыта на рынке и предотвращения присутствия патогенных организмов в пищевых продуктах животного или рыбного происхождения, и которая является пересмотренным вариантом директивы 90/425/ЕЕС (*Official Journal of the European Communities, No. L363 от 27 декабря 1990*).

³ Если страна происхождения не является страной-участницей ДОПОГ, или МПОГ, или не применяет МКПОГ, то классификация должна быть признана компетентным органом первой придунайской страны - участницы ВОПОГ-Д по маршруту перевозки груза.

Знак, предупреждающий о фумигации грузовых транспортных единиц



ЧАСТЬ 6

ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ИСПЫТАНИЯМ ТАРЫ, КОНТЕЙНЕРОВ СРЕДНЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ ДЛЯ МАССОВЫХ ГРУЗОВ (КСГМГ), КРУПНОГАБАРИТНОЙ ТАРЫ И ЦИСТЕРН

- 6.1 Требования к изготовлению и испытаниям тары
- 6.2 Требования к изготовлению и испытаниям сосудов для газов, аэрозольных распылителей и емкостей малых, содержащих газ (газовых баллончиков)
- 6.3 Требования к изготовлению и испытаниям тары для веществ класса 6.2
- 6.4 Требования к изготовлению, испытаниям и утверждению упаковок и материалов класса 7
- 6.5 Требования к изготовлению и испытаниям контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ)
- 6.6 Требования к изготовлению и испытаниям крупногабаритной тары
- 6.7 Требования к проектированию, изготовлению, проверке и испытаниям переносных цистерн
- 6.8 Требования к изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, проверке, испытаниям и маркировке встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК)
- 6.9 Требования к проектированию, изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, испытаниям и маркировке цистерн из армированных волокном пластмасс
- 6.10 Требования к изготовлению, оборудованию, официальному утверждению типа, проверке и маркировке вакуумных цистерн для отходов

ПРИМЕЧАНИЕ: см. Приложение 6 ДОПОГ, МПОГ и МКМПОГ.

ЧАСТЬ 7

**ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОГРУЗКИ,
ПЕРЕВОЗКИ, ВЫГРУЗКИ И ОБРАБОТКИ ГРУЗА**

Содержание части 7

7.1.	Сухогрузные суда	<u>13</u>
7.1.0	Общие положения	13
7.1.0.1 - 7.1.0.99	Зарезервировано	13
7.1.1	Способ перевозки грузов	13
7.1.1.1 - 7.1.1.9	Зарезервировано	13
7.1.1.10	Перевозка упаковок	13
7.1.1.11	Перевозка навалом/насыпью	13
7.1.1.12	Вентиляция	13
7.1.1.13	Меры, предпринимаемые до погрузки	13
7.1.1.14	Стивидорные работы	13
7.1.1.15	Зарезервировано	13
7.1.1.16	Меры, принимаемые во время погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза	14
7.1.1.17	Зарезервировано	14
7.1.1.18	Перевозка контейнеров, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), МЭГК, переносных цистерн и контейнеров-цистерн	14
7.1.1.19	Транспортные средства дорожные и вагоны	14
7.1.1.20	Зарезервировано	14
7.1.1.21	Перевозка в грузовых танках	14
7.1.1.22 - 7.1.1.99	Зарезервировано	14
7.1.2	Предписания, применимые к судам	14
7.1.2.0	Разрешенные суда	14

7.1.2.1 -		
7.1.2.4	Зарезервировано	15
7.1.2.5	Инструкция по использованию устройств и установок	15
7.1.2.6 -		
7.1.2.18	Зарезервировано	15
7.1.2.19	Толкаемые составы и счаленные группы	15
7.1.2.20 -		
7.1.2.99	Зарезервировано	15
7.1.3	Общие служебные предписания	15
7.1.3.1	Доступ в трюмы, междубортные и междудонные пространства; осмотры	15
7.1.3.2 -		
7.1.3.7	Зарезервировано	17
7.1.3.8	Ремонт и техническое обслуживание	17
7.1.3.9 -		
7.1.3.14	Зарезервировано	17
7.1.3.15	Эксперт на борту судна	17
7.1.3.16 -		
7.1.3.19	Зарезервировано	17
7.1.3.20	Водный балласт	17
7.1.3.21	Зарезервировано	17
7.1.3.22	Открытие трюмов	17
7.1.3.23 -		
7.1.3.30	Зарезервировано	17
7.1.3.31	Двигатели	18
7.1.3.32	Топливные цистерны	18
7.1.3.33 -		
7.1.3.40	Зарезервировано	18
7.1.3.41	Огонь и незащищенный свет	18
7.1.3.42	Обогрев трюмов	18

7.1.3.43	Зарезервировано	18
7.1.3.44	Операции по очистке	18
7.1.3.45 - 7.1.3.50	Зарезервировано	18
7.1.3.51	Электрооборудование	18
7.1.3.52 – 7.1.3.69	Зарезервировано	19
7.1.3.70	Антенны, громоотводы, кабели и мачты	19
7.1.3.71 – 7.1.3.99	Зарезервировано	19
7.1.4	Дополнительные предписания, касающиеся погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза	19
7.1.4.1	Ограничение перевозимых количеств	19
7.1.4.2	Запрещение совместной погрузки при перевозке навалом/ насыпью	23
7.1.4.3	Запрещение совместной погрузки упаковки в трюмах	23
7.1.4.4	Запрещение совместной погрузки (контейнеры, автотранспортные средства дорожные и вагоны)	24
7.1.4.5	Запрещение совместной погрузки (морские суда)	25
7.1.4.6	Зарезервировано	25
7.1.4.7	Места погрузки и выгрузки	25
7.1.4.8	Время и продолжительность погрузочно-разгрузочных операций	25
7.1.4.9	Операции по перевозке груза	25
7.1.4.10	Меры предосторожности в отношении пищевых продуктов, других предметов потребления и кормов для животных	25
7.1.4.11	Грузовой план	26
7.1.4.12	Вентиляция	26
7.1.4.13	Меры, принимаемые перед погрузкой	27
7.1.4.14	Стивидорные работы	27
7.1.4.15	Меры, принимаемые после разгрузки	35

7.1.4.16	Меры, принимаемые во время погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза	35
7.1.4.17 - 7.1.4.40	Зарезервировано	36
7.1.4.41	Огонь и незащищенный свет	36
7.1.4.42 - 7.1.4.50	Зарезервировано	36
7.1.4.51	Электрооборудование	36
7.1.4.52	Зарезервировано	36
7.1.4.53	Освещение	36
7.1.4.54 - 7.1.4.74	Зарезервировано	36
7.1.4.75	Опасность искрообразования	36
7.1.4.76	Полимерные тросы	36
7.1.4.77 - 7.1.4.99	Зарезервировано	37
7.1.5	Дополнительные предписания, касающиеся эксплуатации судов	37
7.1.5.0	Сигнализация	37
7.1.5.1	Способ плавания	37
7.1.5.2	Плавание судов	38
7.1.5.3	Швартовка	38
7.1.5.4	Стоянка	38
7.1.5.5	Остановка судов	39
7.1.5.6 - 7.1.5.7	Зарезервировано	39
7.1.5.8	Требование о предоставлении данных	39
7.1.5.9 - 7.1.5.99	Зарезервировано	39
7.1.6	Дополнительные предписания	39
7.1.6.1 -		

7.1.6.10	Зарезервировано	39
7.1.6.11	Перевозка навалом/насыпью	39
7.1.6.12	Вентиляция	40
7.1.6.13	Меры, принимаемые перед погрузки	41
7.1.6.14	Стивидорные работы	41
7.1.6.15	Зарезервировано	42
7.1.6.16	Меры, принимаемые во время погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза	42
7.1.6.17 –		
7.1.6.99	Зарезервировано	43
7.2	Танкеры	44
7.2.0	Общие положения	44
7.2.0.1 -		
7.2.0.99	Зарезервировано	44
7.2.1	Способ перевозки	44
7.2.1.1 -		
7.2.1.20	Зарезервировано	44
7.2.1.21	Перевозка в грузовых танках	44
7.2.1.22 -		
7.2.1.99	Зарезервировано	45
7.2.2	Предписания, применимые к судам	45
7.2.2.0	Конструкция	45
7.2.2.1 -		
7.2.2.4	Зарезервировано	45
7.2.2.5	Инструкции по использованию устройств и установок	45
7.2.2.6	Газодетекторная система	46
7.2.2.7 -		
7.2.2.18	Зарезервировано	46
7.2.2.19	Толкаемые составы и счаленные группы	46
7.2.2.20	Зарезервировано	46

7.2.2.21	Аварийное и контрольно-измерительное оборудование	46
7.2.2.22	Отверстия грузовых танков	47
7.2.2.23 - 7.2.2.99	Зарезервировано	47
7.2.3	Общие эксплуатационные предписания	47
7.2.3.1	Доступ в грузовые танки, цистерны для остатков груза, подпалубные отделения грузовых танков, коффердамы, междубортные пространства, междудонные пространства и трюмные помещения; осмотры	47
7.2.3.2	Подпалубные отделения насосов	48
7.2.3.3 - 7.2.3.5	Зарезервировано	48
7.2.3.6	Газодетекторная система	48
7.2.3.7	Дегазация порожних грузовых танков	48
7.2.3.8	Ремонт и техническое обслуживание	50
7.2.3.9- 7.2.3.11	Зарезервировано	50
7.2.3.12	Вентиляция	50
7.2.3.13 - 7.2.3.14	Зарезервировано	50
7.2.3.15	Эксперт на борту судна	50
7.2.3.16- 7.2.3.19	Зарезервировано	51
7.2.3.20	Водяной балласт	51
7.2.3.21	Зарезервировано	51
7.2.3.22	Входы в трюмные помещения, подпалубные грузовые отделения насосов, коффердамы; отверстия грузовых танков и цистерн для остатков груза; запорные устройства	51
7.2.3.23- 7.2.3.24	Зарезервировано	51
7.2.3.25	Соединения трубопроводов	51
7.2.3.26 -		

7.2.3.28	Зарезервировано	52
7.2.3.29	Спасительные шлюпки	52
7.2.3.30	Зарезервировано	52
7.2.3.31	Двигатели	52
7.2.3.32	Топливные цистерны	53
7.2.3.33 - 7.2.3.40	Зарезервировано	53
7.2.3.41	Огонь и незащищенный свет	53
7.2.3.42	Система подогрева груза	53
7.2.3.43	Зарезервировано	53
7.2.3.44	Операция по очистке	53
7.2.3.45 - 7.2.3.50	Зарезервировано	54
7.2.3.51	Электрооборудование	54
7.2.3.52 - 7.2.3.70	Зарезервировано	54
7.2.3.71	Доступ на борт судна	54
7.2.3.72 - 7.2.3.99	Зарезервированы	54
7.2.4	Дополнительные предписания, касающиеся погрузки, перевозки, выгрузки и иной обработки груза	54
7.2.4.1	Ограничение перевозимых количеств	54
7.2.4.2	Прием маслосодержащих отходов, образующих при эксплуатации судов, и передача продуктов, необходимых для эксплуатации судов	55
7.2.4.3 - 7.2.4.6	Зарезервировано	56
7.2.4.7	Места погрузки и разгрузки	56
7.2.4.8	Зарезервировано	56
7.2.4.9	Операции по перегрузке груза	56
7.2.4.10	Перечень обязательных проверок	56

7.2.4.11	Журнал грузовых операций и грузовой план	56
7.2.4.12	Зарезервировано	57
7.2.4.13	Меры, принимаемые перед погрузкой	57
7.2.4.14	Стивидорные работы	57
7.2.4.15	Меры, принимаемые после разгрузки	57
7.2.4.16	Меры, принимаемые во время погрузки, перегрузки, выгрузки и обработки груза	58
7.2.4.17	Закрытие окон и дверей	59
7.2.4.18	Контроль газовых фаз в грузовых танках и смежных пустых помещениях	60
7.2.4.19	Создание инертной атмосферы в танкерах	61
7.2.4.20	Зарезервировано	61
7.2.4.21	Наполнение грузовых танков	61
7.2.4.22	Открытие отверстий грузовых танков	62
7.2.4.23	Зарезервировано	63
7.2.4.24	Одновременная загрузка и разгрузка	63
7.2.4.25	Грузовые трубопроводы	63
7.2.4.26 - 7.2.4.27	Зарезервировано	63
7.2.4.28	Водораспылительная система	64
7.2.4.29 - 7.2.4.39	Зарезервировано	64
7.2.4.40	Системы пожаротушения	64
7.2.4.41	Огонь и незащищенный свет	64
7.2.4.42	Система подогрева груза	64
7.2.4.43 - 7.2.4.50	Зарезервировано	64
7.2.4.51	Электрообудование	64
7.2.4.52	Зарезервировано	65

7.2.4.53	Освещение	65
7.2.4.54 - 7.2.4.59	Зарезервировано	65
7.2.4.60	Специальное оборудование	65
7.2.4.61 - 7.2.4.73	Зарезервировано	65
7.2.4.74	Запрещение курения, пользования огнем и незащищенным светом	65
7.2.4.75	Опасность искрообразования	65
7.2.4.76	Полимерные тросы	65
7.2.4.77 – 7.2.4.99	Зарезервировано	66
7.2.5	Дополнительные предписания, касающиеся эксплуатации судов	66
7.2.5.0	Сигнализация	66
7.2.5.1	Способ плавания	66
7.2.5.2	Зарезервировано	66
7.2.5.3	Швартовка	66
7.2.5.4	Стоянка	66
7.2.5.5 - 7.2.5.7	Зарезервировано	67
7.2.5.8	Требования о предоставлении данных	67
7.2.5.9- 7.2.5.99	Зарезервировано	67

ГЛАВА 7.1

Сухогрузные суда

7.1.0 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1.0.1 Положения, указанные в разделах 7.1.0-7.1.6, применяются к судам, предназначенным для перевозки сухих грузов.

7.1.0.2 -
7.1.0.99

Зарезервировано

7.1.1 СПОСОБ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ

7.1.1.1-
7.1.1.9

Зарезервировано

7.1.1.10 Перевозка упаковок

Если не предусмотрено иное, указанная масса упаковок означает массу брутто. Если упаковки перевозятся в контейнерах или транспортных средствах, то масса контейнера или транспортного средства не включается в массу брутто таких упаковок.

7.1.1.11 Перевозка навалом/насыпью

Опасные грузы запрещается перевозить навалом/насыпью, за исключением случаев, когда этот способ перевозки прямо разрешен согласно указанию, содержащемуся в главе 3.2, таблица А, колонка 8. В таких случаях в этой колонке проставлена буква "В".

7.1.1.12 Вентиляция

Вентиляция трюмов требуется лишь в тех случаях, когда это предписано положениями пункта 7.1.4.12 или дополнительным предписанием "VE" в главе 3.2, таблица А, колонка 10.

7.1.1.13 Меры, предпринимаемые до погрузки

Дополнительные меры, принимаемые перед погрузкой, требуются лишь в тех случаях, когда это предписано положениями пункта 7.1.4.13 или дополнительным предписанием "LO" в главе 3.2, таблица А, колонка 11.

7.1.1.14 Стивидорные работы

При стивидорных работах дополнительные меры требуются лишь в тех случаях, когда это предписано положениями пункта 7.1.4.14 или дополнительным предписанием "HA", содержащимся в главе 3.2, таблица А, колонка 11.

7.1.1.15 Зарезервировано

7.1.1.16 Меры, принимаемые во время погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза

Дополнительные меры, принимаемые перед погрузкой, требуются лишь в тех случаях, когда это предписано положениями пункта 7.1.4.16 или дополнительным предписанием "IN" содержащимся в главе 3.2, таблица А, колонка 11.

7.1.1.17 Зарезервировано

7.1.1.18 Перевозка контейнеров, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), МЭГК, переносных цистерн и контейнеров-цистерн

Перевозка контейнеров, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), крупногабаритной тары, МЭГК, переносных цистерн и контейнеров-цистерн должна осуществляться в соответствии с предписаниями, касающимися перевозки упаковок.

7.1.1.19 Транспортные средства дорожные и вагоны

Перевозка транспортных средств дорожных и вагонов должна осуществляться в соответствии с предписаниями, применяемыми к перевозке упаковок.

7.1.1.20 Зарезервировано

7.1.1.21 Перевозка в грузовых танках

Перевозка опасных грузов в грузовых танках сухогрузных судов запрещена.

7.1.1.22-

7.1.1.99 Зарезервировано

7.1.2 ПРЕДПИСАНИЯ, ПРИМЕНИМЫЕ К СУДАМ

7.1.2.0 Разрешенные суда

7.1.2.0.1 Опасные грузы могут перевозиться в количествах, не превышающих количества, указанные в подпункте 7.1.4.1.1 или в соответствующих случаях в подпункте 7.1.4.1.2,

- на сухогрузных судах, соответствующих применимым правилам постройки, предусмотренным в пунктах 9.1.0.0-9.1.0.79; или
- на морских судах, соответствующих применимым правилам постройки, предусмотренным в пунктах 9.1.0.0 – 9.1.0.79, или, если таких правил не предусмотрено, соответствующих предписаниям пунктов 9.2.0.0 – 9.2.0.79.

7.1.2.0.2 Опасные грузы, относящиеся к классам 2, 3, 4.1, 5.2, 6.1, 7, 8 или 9, за исключением опасных грузов, для которых в главе 3.2, таблица А, колонка 5, требуется знак опасности образца № 1, могут перевозиться в количествах, превышающих количества, указанные в подпункте 7.1.4.1.1 и 7.1.4.1.2,

- на сухогрузных судах с двойным корпусом, соответствующих применимым правилам постройки, предусмотренным в пунктах 9.1.0.80-9.1.0.95; или
- в морских судах с двойным корпусом, соответствующих применимым правилам постройки, предусмотренным в пунктах 9.1.0.80 – 9.1.0.95 или, если таких правил не предусмотрено, соответствующих предписаниям пунктов 9.2.0 – 9.2.0.95.

7.1.2.1-

7.1.2.4 Зарезервировано

7.1.2.5 Инструкции по использованию устройств и установок

Если необходимо соблюдать специальные правила техники безопасности при использовании какого-либо устройства или установки, то инструкции по использованию конкретного устройства или установки должны находиться в соответствующих местах на судне и быть легко доступными для ознакомления; они должны быть составлены на языке, на котором обычно говорят на борту судна и, кроме того, если этот язык не является английским, немецким, русским или французским, на английском, немецком, русском или французском языке, если соглашениями, заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусмотрено иное.

7.1.2.6-

7.1.2.18 Зарезервировано

7.1.2.19 Толкаемые составы и счаленные группы

7.1.2.19.1 Если по крайней мере на одном судне толкаемого состава или счаленной группы требуется наличие свидетельства о допущении, то соответствующее свидетельство о допущении должно иметься на всех судах такого состава или группы.

Суда, не перевозящие опасные вещества, должны отвечать предписаниям ВОПОГ-Д, указанным в нижеперечисленных разделах, пунктах и подпунктах: 7.1.2.5, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.1.0.0, 9.1.0.12.3, 9.1.0.17.2, 9.1.0.17.3, 9.1.0.31, 9.1.0.32, 9.1.0.34, 9.1.0.41, 9.1.0.52.2, 9.1.0.52.3, 9.1.0.56, 9.1.0.71 и 9.1.0.74.

7.1.2.19.2 Для целей применения части 7, за исключением подпунктов 7.1.4.1.1 и 7.1.4.1.2, весь толкаемый состав и вся счаленная группа должны рассматриваться как одно судно.

7.1.2.20 -

7.1.2.99 Зарезервировано

7.1.3 ОБЩИЕ СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ

7.1.3.1 Доступ в трюмы, междубортовые и междудонные пространства; осмотры

- 7.1.3.1.1** Доступ в трюмы разрешается только для целей погрузки или разгрузки и для проведения осмотра и очистки.
- 7.1.3.1.2** Доступ в междубортные и междудонные пространства судна на ходу не разрешается.
- 7.1.3.1.3** Если до входа в трюмы, междубортные или междудонные пространства необходимо измерить концентрацию газов или содержание кислорода в воздухе в этих пространствах, то результаты таких измерений должны записываться.
- Измерения могут производиться только лицами, имеющими надлежащие средства защиты органов дыхания, соответствующие перевозимому веществу.
- Вход в эти пространства для целей проведения измерений не разрешается.
- 7.1.3.1.4** До входа любого лица в трюмы, содержащие опасные грузы классов 2, 3, 5.2, 6.1 и 8, указанных знаками ЕХ и/или ТОХ в главе 3.2, таблица А, колонка 9, должна быть измерена концентрация газов в этих трюмах, если имеется подозрение на повреждение упаковок.
- 7.1.3.1.5** До входа любого лица в трюмы, содержащие опасные грузы, перевозимые навалом/насыпью или без упаковки и указанные знаками ЕХ и/или ТОХ в главе 3.2, таблица А, колонка 9, должна быть измерена концентрация газов в этих и смежных трюмах.
- 7.1.3.1.6** При перевозке опасных грузов классов 2, 3, 5.2, 6.1 и 8, если имеется подозрение на повреждение упаковок, вход в трюмы, а также в междубортные и междудонные пространства разрешается только в том случае, если:
- нет недостатка в кислороде или не имеется измеримого количества опасных веществ в опасной концентрации; или
 - лицо, входящее в такое помещение, пользуется автономным дыхательным аппаратом и другим необходимым защитным и спасательным оборудованием и если оно страхуется при помощи каната. Входить в такое помещение разрешается только в случае, если за этой операцией наблюдает второе лицо, имеющее в своем непосредственном распоряжении такое же оборудование. Еще два человека, способные оказать помощь в чрезвычайной ситуации, должны находиться на судне на расстоянии человеческого голоса.
- 7.1.3.1.7** В случае перевозки опасных грузов навалом/насыпью или без упаковки вход в трюмы, а также в междубортные и междудонные пространства разрешается только в том случае, если:
- нет недостатка в кислороде или не имеется измеримого количества опасных веществ в опасной концентрации; или
 - лицо, входящее в такое помещение, пользуется автономным дыхательным аппаратом и другим необходимым защитным и спасательным оборудованием, если оно страхуется при помощи каната. Входить в такое помещение разрешается только в случае, если за этой операцией наблюдает второе лицо, имеющее в своем непосредственном

распоряжении такое же оборудование. Еще два человека, способные оказать помощь в чрезвычайной ситуации, должны находиться на судне на расстоянии человеческого голоса.

7.1.3.2-

7.1.3.7 Зарезервировано

7.1.3.8 Ремонт и техническое обслуживание

Ремонт и техническое обслуживание, способные привести к искрообразованию, требующие использования открытого пламени или электрического тока, не должны проводиться в защищенной зоне или на палубе на расстоянии менее 3,00 м к носу и к корме от этой зоны, если только на это не получено разрешение компетентного органа или не засвидетельствовано отсутствие газов в защищенной зоне.

Разрешается использовать отвертки и гаечные ключи, изготовленные из хромованадиевой стали или из равноценных, с точки зрения искрения, материалов.

7.1.3.9-

7.1.3.14 Зарезервировано

7.1.3.15 Эксперт на борту судна

При перевозке опасных грузов на борту судна должен находиться эксперт.

7.1.3.16-

7.1.3.19 Зарезервировано

7.1.3.20 Водяной балласт

Междубортовые и междудонные пространства могут использоваться для приема водяного балласта.

7.1.3.21 Зарезервировано

7.1.3.22 Открытие трюмов

7.1.3.22.1 Опасные грузы должны быть защищены от воздействия погодных условий и от водяных брызг, за исключением периодов погрузки, разгрузки и осмотра.

Это предписание не применяется, когда опасные грузы помещены либо в брызгонепроницаемые контейнеры, КСГМГ или крупногабаритную тару, либо в МЭГК, переносные цистерны, контейнеры-цистерны, закрытые или крытые брезентом транспортные средства дорожные или вагоны.

7.1.3.22.2 В случае перевозки опасных грузов навалом/насыпью люки трюмов должны быть снабжены чехлами.

7.1.3.23-

7.1.3.30 Зарезервировано

7.1.3.31 Двигатели

Запрещается использовать двигатели, работающие на топливе с температурой вспышки ниже 55°C (например, бензиновые двигатели). Это предписание не применяется к подвесным моторам спасательных шлюпок, работающим на бензине.

7.1.3.32 Топливные цистерны

Междудонные пространства глубиной не менее 0,60 м могут использоваться в качестве топливных цистерн, если они были сконструированы в соответствии с правилами, изложенными в главе 9.1 или 9.2.

7.1.3.33-

7.1.3.40 Зарезервировано

7.1.3.41 Огонь и незащищенный свет

7.1.3.41.1 Использование огня или незащищенного света запрещается. Это предписание не применяется к жилым помещениям и рулевой рубке.

7.1.3.41.2 Приборы для отопления, приготовления пищи и охлаждения не должны работать на жидком топливе, жидком газе или твердом топливе. Приборы для приготовления пищи и охлаждения могут использоваться только в жилых помещениях и в рулевой рубке.

7.1.3.41.3 Могут, однако, использоваться отопительные приборы или котлы, работающие на жидком топливе с температурой вспышки выше 55°C, если они установлены в машинном отделении или в специально предназначенном для этого помещении.

7.1.3.42 Обогрев трюмов

Обогрев трюмов или использование в них нагревательного прибора запрещается.

7.1.3.43 Зарезервировано

7.1.3.44 Операции по очистке

Всякая очистка с использованием жидкостей, имеющих температуру вспышки ниже 55°C, запрещается.

7.1.3.45 -

7.1.3.50 Зарезервировано

7.1.3.51 Электрооборудование

7.1.3.51.1 Электрооборудование должно содержаться в исправном рабочем состоянии.

7.1.3.51.2 В защищенной зоне запрещается использовать переносные электрические кабели. Это предписание не применяется:

- к искробезопасным электрическим цепям;
- к электрическим кабелям, предназначенным для подсоединения сигнальных огней и ламп для освещения сходного трапа, если штепсельная розетка постоянно установлена на судне вблизи сигнальной мачты или сходного трапа;
- к электрическим кабелям, предназначенным для подсоединения контейнеров;
- к электрическим кабелям, предназначенным для подсоединения рам люковых закрытий с электрическим приводом;
- к электрическим кабелям, предназначенным для подсоединения грузовых насосов;
- к электрическим кабелям, предназначенным для подсоединения трюмных вентиляторов.

7.1.3.51.3 Штепсельные розетки для подсоединения сигнальных огней, ламп для освещения сходного трапа, а также для подсоединения контейнеров, грузовых насосов, рам люковых закрытий или трюмных вентиляторов могут находиться под напряжением только в том случае, если выключатели сигнальных огней или ламп для освещения сходного трапа находятся в положении "включено" или если контейнеры, грузовые насосы, рамы люковых закрытий или трюмные вентиляторы функционируют в данный момент. В пределах защищенной зоны подсоединение или отсоединение может производиться только в том случае, если штепсельные розетки не находятся под напряжением.

7.1.3.51.4 Электрооборудование в трюмах должно быть обесточено и защищено против случайного подключения.

Это предписание не применяется к постоянно проложенным кабелям, проходящим через трюмы, к съемным кабелям, подсоединенным к контейнерам, или к электрическим приборам "гарантированного типа безопасности".

7.1.3.52-

7.1.3.69 Зарезервировано

7.1.3.70 Антенны, громоотводы, кабели и мачты

7.1.3.70.1 Никакая часть антенн для электронных аппаратов, никакой громоотвод и никакой кабель не должны находиться над трюмами.

7.1.3.70.2 Никакая часть радиотелефонных антенн не должна находиться в пределах 2,00 м от грузов класса 1.

7.1.3.71 -

7.1.3.99 Зарезервировано

7.1.4 **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОГРУЗКИ, ПЕРЕВОЗКИ, ВЫГРУЗКИ И ОБРАБОТКИ ГРУЗА**

7.1.4.1 **Ограничение перевозимых количеств**

7.1.4.1.1 Не допускается превышение следующих значений массы брутто грузов, перевозимых на одном судне. В случае толкаемых составов и счаленных групп это значение массы брутто применяется к каждой единице состава или группы

Класс 1

Все вещества подкласса 1.1, отнесенные к группе совместимости А	90 кг ¹
Все вещества и изделия подкласса 1.1, отнесенные к группе совместимости В, С, D, Е, F, G, J или L	15 000 кг ²
Все вещества и изделия подкласса 1.2, отнесенные к группе совместимости В, С, D, Е, F, G, H, J или L	50 000 кг
Все вещества и изделия подкласса 1.3, отнесенные к группе совместимости С, G, H, J или L	300 000 кг ³
Все вещества и изделия подкласса 1.4, отнесенные к группе совместимости В, С, D, Е, F, G, или S	1 100 000 кг
Все вещества подкласса 1.5, отнесенные к группе совместимости D	15 000 кг ²
Все изделия подкласса 1.6, отнесенные к группе совместимости N	300 000 кг ³
Порожня, неочищенная тара	1 100 000 кг

ПРИМЕЧАНИЕ:

¹ По меньшей мере 3 партии, каждая максимум по 30 кг; расстояние между партиями - не менее 10,00 м

² По меньшей мере 3 партии, каждая максимум по 5 000 кг; расстояние между партиями - не менее 10,00 м

³ Для разделения трюма допускается использование специальной деревянной переборки.

Класс 2

Все вещества и изделия, отнесенные к группам С, FC, CO, T, TF, TC, TO, TFC или ТОС, согласно главе 3.2, таблица А, колонка 3b), всего	120 000 кг
Все вещества и изделия, отнесенные к группе F, согласно главе 3.2, таблица А, колонка 3b), всего	300 000 кг
Другие опасные грузы	без ограничений

Класс 3

Все вещества и изделия, отнесенные к группе F, согласно главе 3.2, таблица А, колонка 3b), и группы упаковок I или II согласно главе 3.2, таблица А, колонка 4, всего	300 000 кг
Все вещества, отнесенные к группам FT, или FТС, согласно главе 3.2, таблица А, колонка 3b), и группы упаковок I или II согласно главе 3.2, таблица А, колонка 4, всего	120 000 кг

Другие опасные грузы	без ограничений
Класс 4.1	
№ ООН 3221,3222,3231 и 3232, всего	15 000 кг
Все вещества, отнесенные к группам D, DT, FT согласно главе 3.2, таблица А, колонка 3b), и группы упаковок I или II согласно главе 3.2, таблица А, колонка 4, всего	120 000 кг
Другие опасные грузы	без ограничений
Класс 4.2	
Все вещества, отнесенные к группе ST, согласно главе 3.2, таблица А, колонка 3b), и группы упаковок I или II согласно главе 3.2, таблица А, колонка 4, всего	300 000 кг
Другие опасные грузы	без ограничений
Класс 4.3	
Все вещества, отнесенные к группе WT или WF, согласно главе 3.2, таблица А, колонка 3b), и группы упаковок I или II согласно главе 3.2, таблица А, колонка 4, всего	300 000 кг
Другие опасные грузы	без ограничений
Класс 5.1	
Все вещества, отнесенные к группе OT или OF, согласно главе 3.2, таблица А, колонка 3b), и группы упаковок I или II согласно главе 3.2, таблица А, колонка 4, всего	300 000 кг
Другие опасные грузы	без ограничений
Класс 5.2	
№ ООН 3101, 3102, 3111 и 3112, всего	15 000 кг
Остальные вещества, всего	120 000 кг
Класс 6.1	
Все вещества с номером группы упаковки I согласно главе 3.2, таблица А, колонка 4, всего	120 000 кг
Все вещества или предметы с номером группы упаковки II согласно главе 3.2, таблица А, колонка 4, всего	300 000 кг
Другие опасные грузы	без ограничений
Класс 7	
№ ООН 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 и с 3321 до 3333	0 кг
Другие опасные грузы	без ограничений
Класс 8	
Все грузы с номером группы упаковки I согласно главе	300 000 кг

3.2, таблица А, колонка 4, всего

Другие опасные грузы без ограничений

Класс 9

Все вещества и изделия с номером группы упаковки II
согласно главе 3.2, таблица А, колонка 4, всего 300 000 кг

Другие опасные грузы без ограничений

Коды, применяемые в вышеуказанной таблице, имеют следующее значение:

- С коррозионный
- СО коррозионный, окисляющий
- D десенсибилизированный, взрывчатый (Desensitized explosive)
- DT десенсибилизированный взрывчатый, токсичный (Desensitized explosive, Toxic)
- F легковоспламеняющийся (Flammable)
- FC легковоспламеняющийся, коррозионный (Flammable, Corrosive)
- FT легковоспламеняющийся, токсичный (Flammable, Toxic)
- FTC легковоспламеняющийся, токсичный, коррозионный (Flammable, Toxic, Corrosive)
- OT окисляющий, токсичный (Oxidizing, Toxic)
- OF окисляющий, легковоспламеняющийся (Oxidizing, Flammable)
- ST самонагревающийся, токсичный (Spontaneous combustion, Toxic)
- T токсичный (Toxic)
- TF токсичный, легковоспламеняющийся (Toxic, Flammable)
- TC токсичный, коррозионный (Toxic, Corrosive)
- TO токсичный, окисляющий (Toxic, Oxidizing)
- TFC токсичный, легковоспламеняющийся, коррозионный (Toxic, Flammable, Corrosive)
- TOC токсичный, окисляющий, коррозионный (Toxic, Oxidizing, Corrosive)
- WT реагирующий с водой, токсичный (Water-reactive, Flammable)
- WF реагирующий с водой, легковоспламеняющийся (Water-reactive, Flammable)
- SR самонагревающийся, способный самопроизвольно привести к бурной реакции (Spontaneous combustion, self-Reactive)

7.1.4.1.2 Максимальное количество опасных грузов, которое разрешается перевозить на борту судна или на борту каждой единицы толкаемого состава или счальной группы, составляет 1 100 000 кг.

7.1.4.1.3 Зарезервировано

7.1.4.1.4 Если вещества и изделия различных подклассов класса 1 грузятся на одно судно в соответствии с предписаниями подпунктов 7.1.4.3.3 или 7.1.4.3.4, касающимися запрещения совместной погрузки, то общая масса груза не должна превышать указанную в подпункте 7.1.4.1.1 выше наименьшую максимальную массу нетто для погруженных грузов, относящихся к подклассу наибольшей опасности, в следующем порядке приоритета опасных свойств: 1.1, 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4.

7.1.4.1.5 Если общая масса нетто перевозимых взрывчатых веществ, содержащихся в перевозимых веществах и изделиях, неизвестна, то таблица, приведенная в подпункте 7.1.4.1.1 выше, применяется к массе брутто груза.

7.1.4.1.6 Положения, касающиеся предельных значений активности, транспортного индекса (ТИ) и индекса безопасности по критичности (ИБК) при перевозке радиоактивных материалов см. в подпункте 7.1.4.14.7.

7.1.4.2 Запрещение совместной погрузки при перевозке навалом/насыпью

Суда, перевозящие навалом/насыпью вещества класса 5.1, не должны перевозить никакого другого груза.

7.1.4.3 Запрещение совместной погрузки (упаковки в трюмах)

7.1.4.3.1 Грузы разных классов должны быть уложены как минимум на расстоянии 3,00 м друг от друга в горизонтальной плоскости. Штабелирование таких грузов не допускается.

7.1.4.3.2 Независимо от количества, опасные грузы, для которых в главе 3.2, таблица А, колонка 12, предписана сигнализация на судне в виде двух синих конусов или двух синих огней, не должны грузиться в один и тот же трюм вместе с легковоспламеняющимися грузами, для которых в главе 3.2, таблица А, колонка 12, предписана сигнализация в виде одного синего конуса или одного синего огня.

7.1.4.3.3 Упаковки, содержащие вещества или изделия класса 1, и упаковки, содержащие вещества классов 4.1 и 5.2, в отношении которых в главе 3.2, таблица А, колонка 12, предписана сигнализация в виде трех синих конусов или трех синих огней, должны отстоять не менее чем на 12,00 м от грузов всех других классов.

7.1.4.3.4 Вещества и изделия класса 1 не должны загружаться в один и тот же трюм, за исключением случаев, указанных в нижеследующей таблице:

Группа совместимости	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
A	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	-	X	-	1/	-	-	-	-	-	-	-	X
C	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	2/ 3/	X
D	-	1/	X	X	X	-	X	-	-	-	2/ 3/	X
E	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	2/ 3/	X
F	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X
G	-	-	X	X	X	-	X	-	-	-	-	X
H	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X
J	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X
L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4/	-	-

N	-	-	<u>2/ 3/</u>	<u>2/ 3/</u>	<u>2/ 3/</u>	-	-	-	-	-	<u>2/</u>	X
S	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X

"X" указывает на то, что взрывчатые вещества и изделия соответствующих групп совместимости согласно части 2 ВОПОГ-Д могут загружаться в один и тот же трюм.

1/ Упаковки, содержащие вещества и изделия, отнесенные к группам совместимости В и D, могут укладываться совместно в один и тот же трюм при условии, что они перевозятся в контейнерах или транспортных средствах дорожных со сплошными металлическими стенками.

2/ 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 опытным путем или по аналогии доказано, что не имеется дополнительной опасности взрыва через взаимное влияние этих изделий. В противном случае их следует рассматривать как изделия подкласса опасности 1.1.

3/ В случае, если изделия группы совместимости N перевозятся вместе с веществами или изделиями групп совместимости C, D или E, изделия группы совместимости N должны рассматриваться как обладающие свойствами группы совместимости D.

4/ Упаковки, содержащие вещества и изделия группы совместимости L, могут укладываться в один и тот же трюм совместно с упаковками, содержащими те же виды веществ или изделий, относящихся к этой же группе совместимости.

7.1.4.3.5 При перевозке материалов класса 7 (№ ООН 2916, 2917, 3323, 3328, 3329 и 3330) в упаковках типа В(U), типа В(M) или типа С, должны выполняться предписания в отношении контроля и ограничения или положения, включенные в свидетельство о допущении, выданное компетентным органом.

7.1.4.3.6 При перевозке материалов класса 7 (№ ООН 2919 и 3331) в специальных условиях должны выполняться особые предписания, установленные компетентным органом. В частности, совместная погрузка может быть разрешена только с согласия компетентного органа.

7.1.4.4 Запрещение совместной погрузки (контейнеры, транспортные средства дорожные, вагоны)

7.1.4.4.1 Пункт 7.1.4.3 не применяется к упаковкам, уложенным в контейнеры, транспортные средства дорожные или вагоны в соответствии с какими-либо международными правилами.

7.1.4.4.2 Пункт 7.1.4.3 не применяется:

- к контейнерам со сплошными металлическими стенками;
- к транспортным средствам дорожным и вагонам с закрытым кузовом, имеющим сплошные металлические стенки,
- к контейнерам-цистернам, переносным цистернам и МЭГК;
- автоцистернам и вагонам-цистернам

- 7.1.4.4.3** Для контейнеров, не указанных в подпунктах 7.1.4.4.1 и 7.4.4.4.2 выше, разделяющее их расстояние, требуемое в подпункте 7.1.4.3.1, может быть уменьшено до 2,40 м (ширина одного контейнера).
- 7.1.4.5** **Запрещение совместной погрузки (морские суда)**
В отношении морских судов и судов внутреннего плавания, если на последних перевозятся только контейнеры, требование о запрещении совместной погрузки считается выполненным, если соблюдены предписания МКМПОГ, касающиеся укладки и разделения грузов.
- 7.1.4.6** **Зарезервировано**
- 7.1.4.7** **Места погрузки и выгрузки**
- 7.1.4.7.1** Погрузка или выгрузка опасных грузов должна производиться только в местах, указанных или утвержденных для этой цели компетентным органом.
- 7.1.4.7.2** Погрузка или выгрузка других грузов во время нахождения на судне веществ или изделий класса 1 и класса 4.1 или 5.2, в отношении которых в главе 3.2, таблица А, колонка 12, предписана сигнализация в виде трех синих конусов или трех синих огней, осуществляется только в местах, указанных или утвержденных для этой цели местным компетентным органом.
- 7.1.4.8** **Время и продолжительность погрузочно-разгрузочных операций**
- 7.1.4.8.1** Погрузочно-разгрузочные операции с веществами или изделиями класса 1 и грузами класса 4.1 или 5.2, в отношении которых в главе 3.2, таблица А, колонка 12, предписана сигнализация в виде трех синих конусов или трех синих огней, не должны начинаться без письменного разрешения компетентного органа. Это предписание применяется также к погрузочно-разгрузочным операциям с остальными веществами, если на судне находятся грузы класса 1 или вещества класса 4.1 или 5.2, в отношении которых в главе 3.2, таблица А, колонка 12, предписана сигнализация в виде трех синих конусов или трех синих огней.
- 7.1.4.8.2** Во время грозы погрузочно-разгрузочные операции с веществами или изделиями класса 1 или веществами класса 4.1 или 5.2 должны быть приостановлены.
- 7.1.4.9** **Операции по перегрузке груза**
Без разрешения компетентного органа частичная или полная перегрузка груза с одного судна на другое за пределами утвержденного для этой цели места запрещается.
- 7.1.4.10** **Меры предосторожности в отношении пищевых продуктов, других предметов потребления и кормов для животных**
- 7.1.4.10.1** Если в главе 3.2, таблица А, колонка 6, в отношении какого-либо опасного груза указано специальное положение 802, то должны приниматься следующие

меры предосторожности в отношении пищевых продуктов, других предметов потребления и кормов для животных:

Упаковки, включая контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), а также неочищенная порожняя тара, включая неочищенные порожние контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), снабженные знаками опасности, соответствующими образцам № 6.1 или 6.2, а также упаковки и тара, снабженные знаками опасности, соответствующими образцу № 9, содержащие грузы класса 9, отнесенные к № ООН 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245, не должны укладываться поверх или грузиться в непосредственной близости от упаковок, о которых известно, что они содержат пищевые продукты, другие предметы потребления и корма для животных, в одном и том же трюме и в местах погрузки, разгрузки или перегрузки.

Когда упаковки, снабженные упомянутыми знаками опасности, грузятся в непосредственной близости от упаковок, о которых известно, что они содержат пищевые продукты, другие предметы потребления и корма для животных, они должны отделяться от этих упаковок:

- a) перегородками со сплошными стенками. Перегородки должны быть той же высоты, что и упаковки, снабженные упомянутыми знаками опасности, или
- b) упаковками, которые не снабжены знаками опасности, соответствующими образцам № 6.1, 6.2 или 9, или снабжены знаками опасности, соответствующими образцу № 9, но которые не содержат веществ класса 9, № ООН 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 или 3245, или
- c) пространством не менее 0,80 м,
если только эти упаковки, снабженные упомянутыми знаками опасности, не помещены в дополнительную тару и не покрыты полностью (например, листовым материалом, картонной обшивкой или другими средствами защиты).

7.1.4.11 Грузовой план

- 7.1.4.11.1** Судоводитель должен указать в грузовом плане, какие опасные грузы уложены в отдельных трюмах или на палубе.

Грузы должны быть обозначены так же, как и в транспортном документе в соответствии с подпунктом 5.4.1.1.1 a), b), c) и d).

- 7.1.4.11.2** Если опасные грузы перевозятся в контейнерах, достаточно указать номер контейнера. В таких случаях в приложении к грузовому плану должен содержаться перечень всех контейнеров с номером и описанием содержащихся в них грузов в соответствии с подпунктом 5.4.1.1.1a), b), c) и d).

7.1.4.12 Вентиляция

- 7.1.4.12.1** При погрузке транспортных средств дорожных или вагонов в трюмы судов Ро – Ро (трейлерных) или при их выгрузке из них должен быть обеспечен по меньшей мере пятикратный воздухообмен в час по отношению к общему объему порожнего трюма.

7.1.4.12.2 На борту судов, перевозящих опасные грузы только в контейнерах, помещенных в открытые трюмы, нет необходимости иметь стационарно установленные вентиляционные устройства, но такие устройства должны находиться на борту. При наличии подозрения на повреждение трюмы должны быть провентилированы, так чтобы концентрация выделяемых грузом газов составляла менее 10% нижнего предела взрываемости или, в случае токсичных газов, была ниже любой значительной концентрации.

7.1.4.12.3 Если контейнеры-цистерны, переносные цистерны, МЭГК, автоцистерны или вагоны-цистерны перевозятся в закрытых трюмах, то в таких трюмах должен постоянно обеспечиваться пятикратный воздухообмен в час.

7.1.4.13 Меры, принимаемые перед погрузкой

Перед погрузкой трюмы и грузовые палубы должны быть вычищены. Трюмы должны быть провентилированы.

7.1.4.14 Стивидорные работы

7.1.4.14.1 Различные составные части груза должны укладываться таким образом, чтобы не происходило их перемещения относительно друг друга и по отношению к судну или чтобы им не причинялись повреждения другими грузами.

7.1.4.14.2 Опасные грузы должны размещаться на расстоянии не менее 1,00 м от жилых помещений, машинных отделений, рулевой рубки и любого источника тепла.

Если жилые помещения или рулевая рубка расположены над трюмом, то опасные грузы нельзя укладывать под этими жилыми помещениями или рулевой рубкой.

7.1.4.14.3 Упаковки должны быть защищены от действия тепла, солнечных лучей и непогоды. Это предписание не применяется к транспортным средствам дорожным, вагонам, контейнерам-цистернам, переносным цистернам, МЭГК и контейнерам.

Если упаковки, помещенные на палубе, не находятся в транспортных средствах дорожных, вагонах или контейнерах, они должны быть укрыты трудновоспламеняющимся брезентом.

Вентиляция должна осуществляться беспрепятственно.

7.1.4.14.4 Опасные грузы должны грузиться в трюмы. Однако опасные грузы, загруженные в

- контейнеры с брызгонепроницаемыми сплошными стенками;
- МЭГК
- транспортные средства дорожные или вагоны с брызгонепроницаемыми сплошными стенками;
- контейнеры-цистерны и переносные цистерны;
- автоцистерны или вагоны-цистерны,

можно перевозить на палубе в пределах защищенной зоны.

7.1.4.14.5 Упаковки, содержащие опасные грузы классов 3, 4.1, 4.2, 5.1 или 8, могут укладываться на палубе при условии, что они помещены в барабаны, контейнеры со сплошными стенками, транспортные средства дорожные или вагоны со сплошными стенками. Грузы класса 2 могут укладываться на палубе в пределах защищенной зоны при условии, что они содержатся в баллонах.

7.1.4.14.6 Что касается морских судов, то предписания в отношении укладки груза, изложенные в подпунктах с 7.1.4.14.1 до 7.1.4.14.5 выше и 7.1.4.14.7 ниже, считаются выполненными, если соблюдены соответствующие положения МКМПОГ, касающиеся укладки, а в случае перевозки навалом/насыпью - соответствующие предписания подраздела 9.3 КНГ.

7.1.4.14.7 Стивидорные работы с радиоактивными материалами

***ПРИМЕЧАНИЕ 1:** "Критическая группа" является группой лиц из состава населения, которая достаточно однородна с точки зрения облучения данным источником радиации и с учетом данного характера облучения и типична для отдельного лица, получающего наибольшую эффективную дозу от данного источника с учетом данного характера облучения.*

***ПРИМЕЧАНИЕ 2:** "Лица из состава населения" являются в общем смысле любыми отдельными лицами из состава населения, за исключением тех, которые подвергаются профессиональному или медицинскому облучению.*

***ПРИМЕЧАНИЕ 3:** "Работники" являются любыми лицами, которые трудятся на работодателя полный рабочий день, неполный рабочий день или временно и которые признали права и обязанности в связи с защитой от профессионального облучения.*

7.1.4.14.7.1 Разделение

7.1.4.14.7.1.1 Упаковки, транспортные пакеты, контейнеры, МЭГК, транспортные средства дорожные и вагоны должны быть отделены во время перевозки:

- a) от мест общего открытого доступа для лиц, не упомянутых в подпункте с):
 - i) в соответствии с нижеприведенной таблицей А; или
 - ii) на такое рассчитанное расстояние, при котором доза облучения лиц из состава критической группы населения в данном месте будет меньше 1 мЗв в год; и
- b) от непроявленной фотографической пленки и мешков с почтой в соответствии с нижеприведенной таблицей В;

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Предполагается, что в мешках с почтой могут находиться непроявленные фотографические пленки и пластинки, и поэтому они должны быть удалены от радиоактивных материалов таким же образом.*

и

- c) от работников в рабочих зонах постоянного пребывания:
 - i) в соответствии с нижеприведенной таблицей А; или

- ii) на такое рассчитанное расстояние, при котором доза облучения работников в данном месте будет меньше 5 мЗв в год;

ПРИМЕЧАНИЕ: При расчете разделяющего расстояния не учитываются работники, которые подвергаются индивидуальному контролю для целей радиационной защиты.

и

- d) от других опасных грузов в соответствии с пунктом 7.1.4.3.

ПРИМЕЧАНИЕ: За исключением случаев перевозки в соответствии со специальными условиями, объединение упаковок, содержащих различные виды радиоактивных материалов, включая делящиеся материалы, и объединение различных типов упаковок с различными транспортными индексами допускаются без четкого разрешения компетентного органа при условии, если не превышаются предельные значения транспортного индекса. В случае перевозки в специальных условиях такое объединение не допускается, если только оно четко не разрешено самими специальными условиями.

Таблица А: Минимальные расстояния между упаковками категории II-ЖЕЛТАЯ или категории III-ЖЕЛТАЯ и людьми

Сумма транспортных индексов, не превышающая	Продолжительность облучения в год (часы)			
	мест общего открытого доступа		рабочих зон постоянного пребывания	
	50	250	50	250
	Разделяющее расстояние в метрах при отсутствии защитных экранов:			
2	1	3	0,5	1
4	1,5	4	0,5	1,5
8	2,5	6	1,0	2,5
12	3	7,5	1,0	3
20	4	9,5	1,5	4
30	5	12	2	5
40	5,5	13,5	2,5	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

7.1.4.14.7.1.2 Упаковки или транспортные пакеты категории II-ЖЕЛТАЯ или III-ЖЕЛТАЯ не должны перевозиться в отсеках, занимаемых пассажирами, за исключением отсеков, которые предназначены исключительно для лиц, специально уполномоченных сопровождать такие упаковки или транспортные пакеты.

7.1.4.14.7.1.3 Никто, кроме судоводителя или водителя перевозимого транспортного средства и остальных членов экипажа, не должен иметь разрешение находиться на борту судов, перевозящих упаковки, транспортные пакеты или контейнеры, снабженные знаками категории II-ЖЕЛТАЯ или III-ЖЕЛТАЯ.

7.1.4.14.7.1.4 Радиоактивный материал должен размещаться на достаточном отдалении от непроявленных фотопленок. Разделяющее расстояние для этой цели должно определяться исходя из того, что радиоактивное облучение непроявленных

фотопленок в связи с перевозкой радиоактивного материала должно быть ограничено уровнем в 0,1 мЗв на партию груза таких фотопленок (см. таблицу В ниже).

Таблица В: Минимальные расстояния между упаковками категории II-ЖЕЛТАЯ или категории III-ЖЕЛТАЯ и упаковками со словом "ФОТО" на них или мешками с почтой

Общее число упаковок, не превышающее		Сумма транспортных индексов, не превышающая	Продолжительность рейса или хранения в часах							
КАТЕГОРИЯ			1	2	4	10	24	48	120	240
III-ЖЕЛТАЯ	II-ЖЕЛТАЯ	0,2	Минимальные расстояния в метрах							
			0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	2	3
	1	1	0,5	0,5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0,5	1	1	1,5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1,5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1,5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1,5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

7.1.4.14.7.2 Пределы активности

Полная активность в отдельном трюме или отдельном отсеке судна или в другом транспортном средстве для перевозки веществ НУА и изделий ОПРЗ в промышленных упаковках типов 1, 2 или 3 или без упаковок не должна превышать пределов, указанных в таблице С ниже:

Таблица С: Пределы активности на транспортных средствах для перевозки веществ НУА и ОПРЗ в промышленных упаковках или без упаковок

Характер веществ или изделий	Предел активности для транспортных средств, не являющихся судами	Предел активности для трюма или отсека судна
НУА-I	Не ограничено	Не ограничено
НУА-II и НУА-III не воспламеняющиеся твердые вещества	Не ограничено	100 A ₂
НУА-II и НУА-III воспламеняющиеся твердые вещества, все жидкости и газы	100 A ₂	10 A ₂
ОПРЗ	100 A ₂	10 A ₂

7.1.4.14.3 Укладка во время перевозки и транзитного хранения

7.1.4.14.7.3.1 Груз должен быть надежно уложен.

7.1.4.14.7.3.2 Упаковка или транспортный пакет - при условии, что средний тепловой поток у поверхности не превышает 15 Вт/м^2 , а непосредственно окружающий их груз не находится в мешках - может перевозиться или храниться среди упакованного генерального груза без соблюдения каких-либо особых положений по укладке, кроме случаев, когда компетентным органом в соответствующем свидетельстве о допущении или о разрешении может быть оговорено особое требование.

7.1.4.14.7.3.3 В отношении погрузки контейнеров и накопления упаковок, транспортных пакетов и контейнеров должны применяться следующие предписания:

- a) за исключением случаев исключительного использования, общее число упаковок, транспортных пакетов и контейнеров на борту одного транспортного средства должно ограничиваться таким образом, чтобы общая сумма транспортных индексов на борту транспортного средства не превышала значений, указанных в таблице D ниже. В отношении грузов материала НУА-I не устанавливается каких-либо ограничений по сумме транспортных индексов;
- b) в случае если груз транспортируется в условиях исключительного использования, не устанавливается каких-либо ограничений по сумме транспортных индексов на борту одного транспортного средства;
- c) уровень излучения в обычных условиях перевозки не должен превышать 2 мЗв/ч в любой точке на внешней поверхности транспортного средства и $0,1 \text{ мЗв/ч}$ на расстоянии 2 м от нее;
- d) общая сумма индексов безопасности по критичности в контейнере и на борту транспортного средства не должна превышать значений, указанных в таблице E.

Таблица D: Пределы транспортных индексов для контейнеров и транспортных средств, не находящихся в исключительном использовании

Тип контейнера или транспортного средства	Предельная общая сумма транспортных индексов для контейнера или на борту транспортного средства
Малый контейнер	50
Большой контейнер	50
Транспортное средство или вагон	50
Судно	50

Таблица Е: Индексы безопасности по критичности для контейнеров и транспортных средств, содержащих делящийся материал

Тип контейнера или транспортного средства	Предельная общая сумма индексов безопасности по критичности	
	не в исключительном использовании	в исключительном использовании
Малый контейнер	50	не применимо
Большой контейнер	50	100
Транспортное средство или вагон	50	100
Судно	50	100

7.1.4.14.7.3.4 Упаковки или транспортные пакеты, имеющие транспортный индекс, превышающий 10, или грузы, имеющие индекс безопасности по критичности свыше 50, должны транспортироваться только в условиях исключительного использования.

7.1.4.14.7.3.5 Для грузов, перевозимых в транспортных средствах дорожных или вагонах в условиях исключительного использования, уровень излучения не должен превышать:

- a) 10 мЗв/ч в любой точке внешней поверхности любой упаковки или транспортного пакета и может превышать 2 мЗв/ч только при условии, если:
 - i) транспортное средство или вагон оборудовано ограждением, которое в обычных условиях перевозки предотвращает доступ посторонних лиц внутрь огражденной зоны,
 - ii) предусмотрены меры по закреплению упаковки или транспортного пакета таким образом, чтобы их положение внутри транспортного средства или вагона в условиях обычной перевозки оставалось неизменным, и
 - iii) не производится никаких погрузочных или разгрузочных операций во время перевозки;
- b) 2 мЗв/ч в любой точке внешней поверхности транспортного средства или вагона, включая верхнюю и нижнюю поверхности, или, в случае открытого транспортного средства или вагона, - в любой точке вертикальных плоскостей, проходящих через внешние границы транспортного средства или вагона, на верхней поверхности груза и на нижней наружной поверхности транспортного средства или вагона; и
- c) 0,1 мЗв/ч в любой точке на расстоянии 2,00 м от вертикальных плоскостей, образованных внешними боковыми поверхностями транспортного средства или вагона, или, если груз перевозится на открытом транспортном средстве или в вагоне, - в любой точке на расстоянии 2,00 м от вертикальных плоскостей, проходящих через внешние границы транспортного средства или вагона.

7.1.4.14.7.3.6 Упаковки или транспортные пакеты, имеющие уровень излучения на поверхности выше 2 мЗв/ч, если они не перевозятся на транспортном средстве или вагоне в условиях исключительного использования и при условии, что они не выгружаются с транспортного средства или из вагона в течение всего времени нахождения на борту данного судна не должны перевозиться на борту судна иначе как в специальных условиях.

7.1.4.14.7.3.7 Перевозка грузов на борту судна специального назначения, которое в силу своей конструкции или условий фрахта специально предназначено для перевозки радиоактивных материалов, освобождается от требований подпункта 7.1.4.14.7.3.3 при выполнении следующих условий:

- a) программа радиационной защиты для перевозки должна быть составлена и утверждена компетентным органом страны приписки судна и, в случае необходимости, компетентным органом каждого из портов захода стран транзита;
- b) должны быть заранее определены условия укладки для всего рейса, в том числе в отношении любых грузов, загружаемых в портах захода на маршруте; и
- c) погрузка, перевозка и разгрузка грузов должны осуществляться под руководством квалифицированных специалистов в области перевозки радиоактивных материалов.

7.1.4.14.7.4 **Разделение упаковок, содержащих делящийся материал, во время перевозки и транзитного хранения**

7.1.4.14.7.4.1 Число содержащих делящийся материал упаковок, транспортных пакетов и контейнеров, которые находятся на транзитном хранении в любом отдельном месте хранения, должно ограничиваться таким образом, чтобы общая сумма индексов безопасности по критичности у любой группы таких упаковок, транспортных пакетов или контейнеров не превышала 50. Группы таких упаковок, транспортных пакетов или грузовых контейнеров должны храниться таким образом, чтобы обеспечивалось удаление по меньшей мере на 6,00 м от других групп таких упаковок, транспортных пакетов или контейнеров. Пространство между такими группами может быть использовано для других опасных грузов, подпадающих под действие ВОПОГ-Д. Перевозка других грузов вместе с грузами, перевозимыми в условиях исключительного использования, допускается при условии, что перевозчиком были приняты соответствующие меры и что перевозка не запрещена в силу других предписаний.

7.1.4.14.7.4.2 Если общая сумма индексов безопасности по критичности на борту транспортного средства, в вагоне или в контейнере превышает 50, как это допускается согласно таблице Е выше, то хранение должно быть организовано таким образом, чтобы обеспечивалось удаление по меньшей мере на 6,00 м от других групп упаковок, транспортных пакетов или контейнеров, содержащих делящийся материал, или от других транспортных средств, на которых производится перевозка радиоактивных материалов. Пространство между такими группами может быть использовано для других опасных грузов, подпадающих под действие ВОПОГ-Д. Перевозка других грузов вместе с

грузами, перевозимыми в условиях исключительного использования, допускается при условии, что перевозчиком были приняты соответствующие меры и что перевозка не запрещена в силу других предписаний.

7.1.4.14.7.5 Упаковки с повреждениями или утечкой, упаковочные комплекты с радиоактивным загрязнением

7.1.4.14.7.5.1 Если обнаруживается, что упаковка повреждена или имеет утечку, или если имеются основания считать, что упаковка имела утечку или была повреждена, доступ к такой упаковке должен быть ограничен, и специалист должен как можно быстрее оценить степень радиоактивного загрязнения и возникший в результате уровень излучения от упаковки. Оценке должны быть подвергнуты упаковка, транспортное средство, вагон, судно, прилегающие зоны погрузки и разгрузки и при необходимости все другие материалы, которые перевозились этим же судном. В случае необходимости должны быть приняты дополнительные меры для защиты людей, имущества и окружающей среды в соответствии с положениями, утвержденными соответствующим компетентным органом, с целью преодоления и сведения к минимуму последствий таких утечек или повреждений.

7.1.4.14.7.5.2 Упаковки с повреждениями или утечкой радиоактивного содержимого, превышающими допустимые пределы для нормальных условий перевозки, могут быть удалены на подходящий промежуточный объект, находящийся под контролем, но не должны отправляться дальше, прежде чем они не будут отремонтированы или приведены в надлежащее состояние и дезактивированы.

7.1.4.14.7.5.3 Транспортные средства, вагоны, суда и оборудование, постоянно используемые для перевозки радиоактивных материалов, должны периодически проверяться для определения уровня радиоактивного загрязнения. Частота проведения таких проверок должна зависеть от вероятности радиоактивного загрязнения и объема перевозок радиоактивных материалов.

7.1.4.14.7.5.4 За исключением предусмотренного в подпункте 7.1.4.14.7.5.6, любое судно, оборудование или его часть, которые в ходе перевозки радиоактивных материалов подверглись радиоактивному загрязнению выше пределов, указанных в подпункте 7.1.4.14.7.5.5, или уровень излучения от которых превышает 5 мкЗв/ч на поверхности, должны быть как можно быстрее подвергнуты дезактивации специалистом и не должны вновь использоваться до тех пор, пока нефиксированное радиоактивное загрязнение не снизится до уровня пределов, указанных в подпункте 7.1.4.14.7.5.5, а уровень излучения, создаваемый фиксированным радиоактивным загрязнением поверхностей, после дезактивации не составит менее 5 мкЗв/ч на поверхности.

7.1.4.14.7.5.5 В целях подпункта 7.1.4.14.7.5.5 нефиксированное загрязнение не должно превышать:

- a) 4 Бк/см² для бета- и гамма излучателей и альфа излучателей низкой токсичности
- b) 0,4 Бк/ см² для всех других альфа излучателей

Эти пределы являются средними предельными значениями, применимыми к любому участку площадью 300 см² на любой части поверхности.

7.1.4.14.7.5.6 Суда, предназначенные для перевозки радиоактивных материалов в условиях исключительного использования, должны освобождаться от требований предыдущего подпункта 7.1.4.14.7.5.5 только в отношении их внутренних поверхностей и только до тех пор, пока они находятся в данных условиях исключительного использования.

7.1.4.14.7.6 Ограничение воздействия температуры

7.1.4.14.7.6.1 Если температура наружной поверхности упаковки типа В(У) или В(М) может превысить 50°C в тени, то перевозка разрешается только в условиях исключительного использования, а температура поверхности должна быть ограничена, насколько это возможно, 85°C. Можно предусмотреть барьеры или экраны для защиты транспортного персонала без проведения каких-либо испытаний этих барьеров или экранов.

7.1.4.14.7.6.2 Если средний тепловой поток с наружной поверхности упаковки типа В(У) или В(М) может превышать 15 Вт/м², то должны соблюдаться специальные положения в отношении размещения грузов, указанные в свидетельстве компетентного органа об одобрении конструкции упаковки.

7.1.4.14.7.7 Другие требования

Если ни грузоотправителя, ни грузополучателя нельзя идентифицировать или если груз не может быть доставлен грузополучателю и перевозчик не получил никаких инструкций от грузоотправителя, этот груз должен быть размещен в безопасном месте, и об этом должен быть оперативно информирован соответствующий компетентный орган, у которого запрашиваются инструкции относительно дальнейших действий.

7.1.4.15 Меры, принимаемые после разгрузки

7.1.4.15.1 После разгрузки трюмы должны быть осмотрены и, при необходимости, очищены. В случае перевозки навалом/насыпью это предписание не применяется, если новый груз состоит из тех же веществ, что и предыдущий груз.

7.1.4.15.2 Положения, касающиеся класса 7, см. также в подпункте 7.1.4.14.7.5.

7.1.4.16 Меры, принимаемые во время погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза

Запрещается производить на борту судна операции по наполнению или опорожнению емкостей, автоцистерн, вагонов-цистерн, КСГМГ, крупногабаритной тары, МЭГК, переносных цистерн или контейнеров-цистерн без специального разрешения местного компетентного органа.

7.1.4.17 –

7.1.4.40 **Зарезервировано**

7.1.4.41 **Огонь и незащищенный свет**

При наличии на судне веществ и изделий класса 1 подклассов 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 или 1.6 пользоваться огнем или незащищенным светом запрещается, когда трюмы открыты или когда грузы, приготовленные к погрузке, находятся на расстоянии менее 50 м от судна.

7.1.4.42 -

7.1.4.50 **Зарезервировано**

7.1.4.51 **Электрооборудование**

Во время погрузки или выгрузки веществ или изделий подклассов 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 или 1.6 пользоваться радиотелефоном или радиолокационными передатчиками не разрешается.

Это предписание не применяется к ОВЧ - передатчикам, установленным на судне, кранах или поблизости от судна, при условии, что их мощность не превышает 25 Вт и никакая часть их антенн не находится на расстоянии менее 2,00 м от вышеупомянутых веществ или изделий.

7.1.4.52 **Зарезервировано**

7.1.4.53 **Освещение**

Если погрузка или разгрузка производятся ночью или в условиях плохой видимости, должно обеспечиваться эффективное освещение.

Если освещение обеспечивается с палубы, то должны использоваться надежно закрепленные электрические лампы, размещенные таким образом, чтобы их нельзя было повредить.

Если эти лампы расположены на палубе в пределах защищенной зоны, они должны соответствовать типу с ограниченной опасностью взрыва.

7.1.4.54-

7.1.4.74 **Зарезервировано**

7.1.4.75 **Опасность искрообразования**

Все электрические непрерывные соединения между судном и берегом, а также приспособления, используемые в защищенной зоне, должны быть устроены таким образом, чтобы они не являлись источником воспламенения.

7.1.4.76 **Полимерные тросы**

Во время погрузки или разгрузки судно может швартоваться при помощи полимерных тросов только в том случае, если судно удерживается от сноса по течению стальными тросами.

Стальные тросы в оболочке из полимерного материала или натуральных волокон считаются равноценными, если минимальная прочность на разрыв, требуемая правилами, перечисленными в пункте 1.1.4.6 достигается за счет стальных жил.

Однако во время погрузки или разгрузки контейнеров суда могут пришвартовываться с помощью тросов из синтетического материала.

7.1.4.77 -

7.1.4.99 Зарезервировано

7.1.5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУДОВ

7.1.5.0 Сигнализация

7.1.5.0.1 Суда, перевозящие опасные грузы, перечисленные в главе 3.2, таблица А, должны в соответствии со статьями 3.14 и 3.32 ОППД нести синие конусы или синие огни в количестве, предписанном в колонке 12.

7.1.5.0.2 На судах, перевозящих грузы, перечисленные в главе 3.2, таблица А, в упаковках, помещенных исключительно в контейнеры, должны быть изображены синие конусы или синие огни в количестве, указанном в главе 3.2, таблица А, колонка 12, в частности:

- требуются три синих конуса или три синих огня, или
- требуются два синих конуса или два синих огня, группа упаковки I указана в главе 3.2, таблица А, колонка 4, и общая масса брутто опасных грузов превышает 30 000 кг, или
- требуются один синий конус или один синий огонь, группа упаковки I указана в главе 3.2, таблица А, колонка 4, и общая масса брутто этих веществ превышает 130 000 кг.

7.1.5.0.3 Суда, перевозящие порожние неочищенные цистерны, транспортные средства-батареи, вагоны-батареи или МЭГК, должны нести сигнализацию, предусмотренную в главе 3.2, таблица А, колонка 12, если в этих транспортных средствах содержались опасные грузы, для которых в данной таблице предписана сигнализация.

7.1.5.0.4 Если к судну может применяться несколько требований в отношении сигнализации, то используется сигнализация в следующем порядке очередности:

- три синих конуса или три синих огня;
- два синих конуса или два синих огня;
- один синий конус или один синий огонь.

7.1.5.1 Способ плавания

7.1.5.1.1 Компетентные органы могут устанавливать ограничения в отношении включения танкеров в толкаемые составы больших размеров.

7.1.5.1.2 В случае перевозки судами веществ и изделий класса 1 или веществ классов 4.1 или 5.2, в отношении которых в главе 3.2, таблица А, колонка 12, предписана сигнализация в виде трех синих конусов или трех синих огней, или материалов класса 7 (№ ООН 2912, 2913, 2915, 2916, 2917, 2919, 2977, 2978 и с 3321 до 3333), компетентный орган может вводить ограничения на размеры толкаемых составов или счаленных групп.

Однако разрешается использовать моторное судно для временной буксировки.

7.1.5.2 Плавание судов

Судно, перевозящее вещества и изделия класса 1 и вещества классов 4.1 или 5.2, в отношении которых в главе 3.2, таблица А, колонка 12, предписана сигнализация в виде трех синих конусов или трех синих огней, должны на ходу в максимально возможной мере держаться от любого другого судна на расстоянии не менее 50 м.

7.1.5.3 Швартовка

Суда должны пришвартовываться прочно, но таким образом, чтобы можно было быстро отдать швартовы в случае опасности.

7.1.5.4 Стоянка

7.1.5.4.1 Расстояния от других судов, которые должны соблюдаться на стоянке судами, перевозящими опасные грузы, должны быть не меньше расстояния, предписанного ОППД.

7.1.5.4.2 На судах с опасными грузами, которым предписывается сигнализация в соответствии с главой 3.2, таблица А, колонка 12, во время стоянки должен постоянно находиться эксперт, предусмотренный в пункте 7.1.3.15. Однако компетентный орган может освободить от этой обязанности суда, находящиеся на стоянке в акватории гавани или в разрешенном для этой цели месте.

7.1.5.4.3 Вне зон стоянки, указанных местным компетентным органом, судами должны соблюдаться расстояния, составляющие не менее:

- 100 м от жилых районов, гражданских сооружений или складов - цистерн, если судну предписывается сигнализация в виде одного синего конуса или одного синего огня в соответствии с предписаниями главы 3.2, таблица А, колонка 12;
- 100 м от гражданских сооружений и складов-цистерн, 300 м от жилых районов, если судну предписывается сигнализация в виде двух синих конусов или двух синих огней в соответствии с предписаниями главы 3.2, таблица А, колонка 12;
- 500 м от жилых районов, гражданских сооружений или складов-цистерн, если судну предписывается сигнализация в виде трех синих конусов или трех синих огней в соответствии с предписаниями главы 3.2, таблица А, колонка 12.

Если суда стоят перед шлюзами или мостами в ожидании прохода, им разрешается соблюдать расстояния меньше вышеуказанных. Однако это расстояние ни в коем случае не должно быть менее 100 м.

7.1.5.4.4 Местный компетентный орган может, в частности, с учетом местных условий, предписать меньшие расстояния, отличные от указанных в подпункте 7.1.5.4.3 выше.

7.1.5.5 Остановка судна

Если движение судна, перевозящего вещества и изделия класса 1 или вещества классов 4.1 или 5.2, в отношении которых в главе 3.2, таблица А, колонка 12, предписывается сигнализация в виде трех синих конусов или трех синих огней, может стать опасным

- в силу внешних факторов (плохая погода, неблагоприятные условия на водном пути и т.д.) или
- по причине, имеющей отношение к состоянию самого судна (авария или происшествие),

то судно должно остановиться в подходящем для стоянки месте как можно дальше от жилых районов, порта, гражданских инженерных сооружений, газохранилищ или емкостей для хранения легковоспламеняющихся жидкостей, независимо от предписаний в пункте 7.1.5.4.

Необходимо незамедлительно известить об этом компетентный орган.

7.1.5.6-

7.1.5.7 Зарезервировано

7.1.5.8 Требования о предоставлении данных

Судоводители судов и составов, перевозящих опасные грузы, в соответствии с положениями ВОПОГ-Д должны сообщить данные, указанные в статье 8.02 ОПД, до входа на соответствующие участки или до прохождения контрольных пунктов, центров управления движением и шлюзов, указанных компетентным органом.

7.1.5.9-

7.1.5.99 Зарезервировано

7.1.6 Дополнительные предписания

7.1.6.1 -

7.1.6.10 Зарезервировано

7.1.6.11 Перевозка навалом/насыпью

Должны выполняться следующие дополнительные предписания, когда они указаны в главе 3.2, таблица А, колонка 11:

С001 Поверхность трюмов должна иметь такое покрытие или должна быть так обработана, чтобы она была трудно воспламеняющейся и не могла пропитаться веществами груза.

- CO02** Все части трюмов и крышки люков, которые могут соприкасаться с этим веществом, должны быть изготовлены из металла или древесины с удельной плотностью не менее $0,75 \text{ кг/дм}^3$ (высушенная древесина).
- CO03** Внутренние стенки трюмов должны иметь антикоррозионную облицовку или покрытие.
- ST01** Вещества должны быть стабилизированы в соответствии с предписаниями КНГ, применяемыми к аммиачно-нитратным удобрениям. Стабилизация должна быть утверждена грузоотправителем с помощью соответствующей записи в транспортном документе.
- В государствах, которые это требуют, эти вещества могут перевозиться навалом/насыпью только с разрешения компетентного национального органа.
- ST02** Вещества могут перевозиться навалом/насыпью, если в ходе испытания с использованием лотка в соответствии с добавлением D.4 КНГ доказано, что скорость их самоподдерживающегося разложения не превышает 25 см/час .
- RA01** Материал может перевозиться навалом, если:
- материалы, за исключением природных руд, перевозятся в условиях исключительного использования, и в обычных условиях перевозки не происходит утечки содержимого из судна или ухудшения защиты; или
 - природные руды перевозятся в условиях исключительного использования.
- RA02** Материалы могут перевозиться навалом/насыпью, если:
- они перевозятся на судне таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки не происходило утечки содержимого или ухудшения защиты;
 - они перевозятся в условиях исключительного использования, когда уровень загрязнения на доступных и недоступных поверхностях превышает 4 Бк/см^2 (10^{-4} мКи/см^2) для бета- и гамма излучателей и альфа излучателей низкой токсичности или $0,4 \text{ Бк/см}^2$ (10^{-5} мКи/см^2) для всех других альфа излучателей;
 - приняты меры для того, чтобы исключить высвобождение радиоактивного материала на судне, если предполагается, что нефиксированное загрязнение на недоступных поверхностях превышает 4 Бк/см^2 (10^{-4} мКи/см^2) для бета- и гамма излучателей и альфа излучателей низкой токсичности или $0,4 \text{ Бк/см}^2$ (10^{-5} мКи/см^2) для всех других альфа излучателей.
- RA03** Объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением группы ОПРЗ-II не должны перевозиться без упаковки.

7.1.6.12 Вентиляция

Должны выполняться следующие дополнительные предписания, когда они указаны в главе 3.2, таблица А, колонка 10:

- VE01** Трюмы, содержащие эти вещества, должны вентилироваться при помощи вентиляторов, работающих на полную мощность, если после измерений установлено, что концентрация газов, выделяемых грузом, составляет более 10% нижнего предела взрываемости. Эти измерения должны осуществляться сразу же после погрузки. Через один час надлежит осуществить контрольное измерение. Результаты измерений должны записываться.
- VE02** Трюмы, содержащие такие вещества, должны вентилироваться при помощи вентиляторов, работающих на полную мощность, если после измерений установлено, что в трюмах присутствуют газы, выделяемые грузом. Эти измерения должны осуществляться сразу же после погрузки. Через один час надлежит осуществить контрольное измерение.
- Результаты измерений должны записываться.
- VE03** Помещения, в том числе трюмы, жилые помещения и машинное отделение, смежные с трюмами, в которых содержатся эти грузы, должны вентилироваться.
- После разгрузки трюмы должны подвергаться принудительной вентиляции.
- После вентиляции концентрация газов в этих трюмах должна измеряться.
- Результаты измерений должны записываться.

7.1.6.13 Меры, принимаемые перед погрузкой

Должны выполняться следующие дополнительные предписания, когда они указаны в главе 3.2, таблица А, колонка 11:

- LO01** До погрузки этих веществ или изделий необходимо удостовериться в том, что внутри трюма не имеется металлических предметов, не являющихся составной частью судна.
- LO02** Погрузка этих веществ навалом/насыпью может осуществляться лишь в том случае, если их температура не превышает 55°С.
- LO03** Перед погрузкой этих веществ, перевозимых навалом/насыпью или без упаковки, трюмы должны быть как можно тщательнее просушены.
- LO04** До погрузки этих веществ навалом/насыпью необходимо удостовериться в том, что внутри трюма не содержится свободных органических веществ.

7.1.6.14 Стивидорные работы

Должны выполняться следующие дополнительные предписания, когда они указаны в главе 3.2, таблица А, колонка 11:

- HA01** Эти вещества и изделия должны укладываться на расстоянии не менее 3,00 м от жилых помещений, машинных отделений, рулевой рубки и любых источников тепла.

- HA02** Эти вещества и изделия должны укладываться на расстоянии не менее 2,00 м от бортов судна.
- HA03** При обработке этих веществ или изделий следует избегать трения, ударов, толчков, опрокидывания или падения.
Все упаковки, погруженные в один и тот же трюм, должны быть так уложены и закреплены, чтобы предотвратить толчки или трение во время перевозки.
- HA04** Укладка неопасных грузов поверх упаковок, содержащих такие вещества или изделия, запрещается.
- HA05** В случае совместной погрузки этих веществ или изделий другими грузами в один и тот же трюм, эти вещества или изделия должны грузиться после, а выгружаться до всех других грузов.
Эти положение необязательно, если вещества или изделия класса 1 содержатся в контейнерах.
- HA06** Во время погрузки или выгрузки этих веществ или изделий погрузка в другие трюмы или выгрузка из них, а также наполнение или опорожнение топливных емкостей не разрешается. Местный компетентный орган может разрешать отступления от этого предписания.
- HA07** Запрещается загружать или выгружать эти вещества, перевозимые навалом/насыпью или без упаковки, если существует опасность их увлажнения под воздействием погодных условий.
- HA08** Если упаковки, содержащие эти вещества, не находятся в контейнере, они должны укладываться на решетчатые настилы и накрываться непромокаемым брезентом, располагаемым так, чтобы с него стекала вода и чтобы не создавалось препятствий для циркуляции воздуха.
- HA09** Если эти вещества перевозятся навалом/насыпью, легковоспламеняющиеся вещества не могут помещаться в этот же трюм.
- HA10** Эти вещества должны укладываться на палубе в защищенной зоне.
В отношении морских судов предписания, касающиеся укладки грузов, считаются выполненными, если соблюдаются предписания МКМПОГ.

7.1.6.15 Зарезервировано

7.1.6.16 Меры, принимаемые во время погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза

Должны выполняться следующие дополнительные предписания, когда они указаны в главе 3.2, таблица А, колонка 11:

- IN01** После погрузки или выгрузки этих веществ, перевозимых навалом/насыпью или без упаковки, и перед уходом с места перегрузки грузоотправитель или грузополучатель должен измерить концентрацию газов в жилых помещениях, машинных отделениях и

смежных трюмах при помощи индикатора легковоспламеняющихся газов.

До входа любого лица в трюм и перед выгрузкой грузополучатель должен измерить концентрацию газов.

Вход в трюм или начало разгрузки разрешаются только после того, как концентрация газов в свободном пространстве над грузом составит менее 50% нижнего предела взрываемости.

В случае обнаружения значительных концентраций газов в этих помещениях грузоотправитель или грузополучатель должен немедленно принять необходимые меры по обеспечению безопасности.

IN02 Если в одном из трюмов содержатся эти вещества, перевозимые навалом/насыпью или без упаковки, то концентрация газов должна измеряться по меньшей мере один раз в восемь часов при помощи токсиметра во всех других помещениях судна, куда входят члены экипажа. Результаты измерений должны записываться.

IN03 Если в одном из трюмов содержатся эти вещества, перевозимые навалом/насыпью или без упаковки, судоводитель должен путем проверки сточных колодцев и трубопроводов насосов ежедневно следить за тем, чтобы в трюмы не попадала вода.

В случае проникновения воды в трюмы она должна незамедлительно откачиваться.

7.1.6.17 -

7.1.6.99 Зарезервировано

Г Л А В А 7.2

ТАНКЕРЫ

7.2.0 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Предписания разделов 7.2.0 – 7.2.5 применяются к танкерам.

7.2.0.1 -

7.2.0.99 Зарезервировано

7.2.1 СПОСОБ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗОВ

7.2.1.1 -

7.2.1.20 Зарезервировано

7.2.1.21 Перевозка в грузовых танках

7.2.1.21.1 Вещества, их размещение в различных типах танкеров, предназначенных для их перевозки, и особые условия перевозки веществ в этих танкерах приведены в главе 3.2, таблица С.

7.2.1.21.2 Вещество, которое в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонка 6, должно перевозиться в танкере типа N с открытыми грузовыми танками, может также перевозиться в танкере типа N с открытыми грузовыми танками, оборудованными пламегасителями; в танкере типа N с закрытыми грузовыми танками; в танкере типа С или G, если соблюдены все условия перевозки, предписанные для танкеров типа N с открытыми грузовыми танками, а также все другие условия перевозки, предписанные в перечне веществ таблицы С.

7.2.1.21.3 Вещество, которое в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонка 6, должно перевозиться в танкере типа N с открытыми грузовыми танками, оборудованными пламегасителями, может также перевозиться в танкере типа N с закрытыми грузовыми танками и в танкере типа С или G, если соблюдены все условия перевозки, предписанные для танкеров типа N с открытыми грузовыми танками, оборудованными пламегасителями, а также все другие условия перевозки, предписанные в перечне веществ таблицы С.

7.2.1.21.4 Вещество, которое в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонка 6, должно перевозиться в танкере типа N с закрытыми грузовыми танками, может также перевозиться в танкере типа С или G, если соблюдены все условия перевозки, предписанные для танкеров типа N с закрытыми грузовыми танками, а также все другие условия перевозки, предписанные в перечне веществ таблицы С.

7.2.1.21.5 Вещество, которое в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонка 6, должно перевозиться в танкере типа С, может также перевозиться в танкере типа G, если соблюдены все условия перевозки, предписанные для танкеров типа С, а также все другие условия перевозки, предписанные в перечне веществ таблицы С.

7.2.1.21.6 Маслосодержащие отходы, образующиеся при эксплуатации судна, могут перевозиться только в огнестойких резервуарах, снабженных крышкой, или в грузовых танках.

7.2.1.22-

7.2.1.99 Зарезервировано

7.2.2 ПРЕДПИСАНИЯ, ПРИМЕНИМЫЕ К СУДАМ

7.2.2.0 Конструкция

Танкеры и их оборудование должны отвечать правилам постройки судов, содержащимся в главах 9.2, 9.3, в зависимости от перевозимого вещества, в соответствии с таблицей С, содержащейся в главе 3.2.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Давление срабатывания предохранительных клапанов или быстродействующих выпускных клапанов должно указываться в свидетельстве о допущении (см. пункт 8.7.1.3).*
- 2. Расчетное давление и испытательное давление грузовых танков должны указываться в свидетельстве классификационного общества, предписанном в подпунктах 9.3.1.8.1, 9.3.2.8.1 или 9.3.3.8.1.*
- 3. Если судно имеет грузовые танки с различными значениями давления срабатывания клапанов, то давление срабатывания клапанов каждого танка должно указываться в свидетельстве о допущении, а расчетное давление и испытательное давление для каждого танка должны указываться в свидетельстве классификационного общества.*

7.2.2.0.1 Опасные вещества могут быть перевезены в танкерах типа N, C или G, соответствующих предписаниям глав 9.2 или 9.3 соответственно. Тип используемого танкера уточнен в главе 3.2, таблица С, колонка б, и в подпункте 7.2.1.21.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Вещества, допущенные к перевозке на судне, должны указываться в свидетельстве о допущении (см. 1.11.2).*

7.2.2.1 -

7.2.2.4 Зарезервировано

7.2.2.5 Инструкции по использованию устройств и установок

Если при использовании каких-либо устройств или установок необходимо соблюдать специальные правила техники безопасности, то инструкции по использованию конкретного устройства или установки должны находиться в соответствующих местах на судне и быть легко доступными для ознакомления на языке, на котором обычно говорят на борту судна, а также, если данный язык не является английским, немецким, русским или французским языком, на английском, немецком, русском или французском языках, при условии, что соглашениями, заключенными между странами, заинтересованными в перевозке, не предусматривается иное.

7.2.2.6 Газодетекторная система

Датчики газодетекторной системы должны быть отрегулированы таким образом, чтобы срабатывать при достижении не более 20% нижнего предела взрываемости веществ, допущенных к перевозке на судне.

Система должна быть утверждена компетентным органом или признанным классификационным обществом.

7.2.2.7-

7.2.2.18 Зарезервировано

7.2.2.19 Толкаемые составы и счаленные группы

7.2.2.19.1 Если наличие свидетельства о допущении требуется по крайней мере для одного судна толкаемого состава или счаленной группы, то соответствующее свидетельство о допущении должно иметься на всех судах такого состава или счаленной группы.

Суда, не перевозящие опасные грузы, должны отвечать предписаниям, указанным в пункте 7.1.2.19.

7.2.2.19.2 Для целей применения предписаний части 7 весь толкаемый состав или вся счаленная группа должны рассматриваться как одно судно.

7.2.2.19.3 Если в толкаемом составе или счаленной группе имеется танкер, перевозящий опасные грузы, суда, используемые для обеспечения движения, должны отвечать предписаниям следующих пунктов и подпунктов:

7.2.2.5, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6.1, 8.1.6.3, 8.1.7, 8.1.8, 8.1.9, 9.3.3.0.1, 9.3.3.0.3 d), 9.3.3.0.5, 9.3.3.10.1, 9.3.3.10.2, 9.3.3.12.4, 9.3.3.12.6, 9.3.3.16, с 9.3.3.17.1 до 9.3.3.17.4, с 9.3.3.31.1 до 9.3.3.31.5, 9.3.3.32.2, 9.3.3.34.1, 9.3.3.34.2, 9.3.3.40.1, (однако достаточно одного пожарного или балластного насоса), 9.3.3.40.2, 9.3.3.41, 9.3.3.50.1 с), 9.3.3.50.2, 9.3.3.51, 9.3.3.52.3, с 9.3.3.52.4 до 9.3.3.52.6, 9.3.3.56.5, 9.3.3.71 и 9.3.3.74.

7.2.2.20 Зарезервировано

7.2.2.21 Аварийное и контрольно-измерительное оборудование

Должна быть предусмотрена возможность прекращения погрузки или выгрузки веществ, отнесенных к классам 2 и 3 (№ ООН 1280 и 2983), с помощью электрических выключателей, установленных в двух местах на судне (на носу и на корме) и в двух местах на берегу (непосредственно у входа на судно и на надлежащем расстоянии от него на причале). Для того чтобы прервать погрузку или выгрузку, быстродействующий стопорный клапан, установленный непосредственно на гибком трубопроводе, соединяющем судно с причальными сооружением, должен быть приведен в действие.

Система отключения должна быть спроектирована на основе принципа замкнутой цепи.

7.2.2.22 Отверстия грузовых танков

При перевозке веществ, для которых в главе 3.2, таблица С, колонка 6, предписаны суда типа С, быстродействующие выпускные клапаны должны быть отрегулированы таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки не происходило их открытия.

7.2.2.23-

7.2.2.99 Зарезервировано

7.2.3 ОБЩИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ

7.2.3.1 Доступ в грузовые танки, цистерны для остатков груза, подпалубные отделения грузовых насосов, коффердамы, междубортные пространства, междудонные пространства и трюмные помещения; осмотры

7.2.3.1.1. Коффердамы должны быть порожними. Они должны осматриваться один раз в день с целью проверки их сухого состояния (с допуском на присутствие конденсата).

7.2.3.1.2 Доступ в грузовые танки, цистерны для остатков груза, коффердамы, междубортные пространства, междудонные пространства и трюмные помещения разрешается только для проведения осмотра и очистки.

7.2.3.1.3 Доступ в междубортные пространства и междудонные пространства судна на ходу не разрешается.

7.2.3.1.4 Если до входа в грузовые танки, цистерны для остатков груза, подпалубные отделения грузовых насосов, коффердамы, междубортные пространства, междудонные пространства или трюмные помещения необходимо измерить концентрацию газов, то результаты таких измерений должны записываться.

Измерения могут производиться только лицами, снабженными дыхательным аппаратом, подходящим для перевозимого вещества.

Вход в эти пространства с целью проведения измерений не разрешается.

7.2.3.1.5 До входа любого лица в грузовые танки, подпалубные отделения грузовых насосов, коффердамы, междубортные пространства, междудонные пространства или трюмные помещения:

- а) при перевозке на судне опасных веществ класса 2, 3, 4.1, 6.1, 8 или 9, для которых в главе 3.2, таблица С, колонка 18, предписано наличие на борту индикатора легковоспламеняющихся газов, необходимо с помощью этого прибора удостовериться, что концентрация газов в этих грузовых танках, подпалубных отделениях грузовых насосов, коффердамах, междубортных пространствах, междудонных пространствах или трюмных помещениях не превышает 50% нижнего предела взрываемости перевозимого вещества. Применительно к подпалубным отделениям грузовых насосов это можно определить при помощи стационарной газодетекторной системы,

- б) при перевозке на судне опасных веществ класса 2, 3, 4.1, 6.1, 8 или 9, для которых в главе 3.2, таблица С, колонка 18, предписано наличие на борту токсикометра, необходимо с помощью этого прибора удостовериться, что в грузовых танках, подпалубных отделениях грузовых насосов, коффердамах, междубортовых пространствах, междудонных пространствах или трюмных помещениях не содержится заметной концентрации токсичных газов.

7.2.3.1.6 Вход в порожние грузовые танки, подпалубные отделения грузовых насосов, коффердамы, междубортовые пространства, междудонные пространства и трюмные помещения разрешается только в том случае, если:

- нет недостатка в кислороде и не имеется измеримой концентрации опасных веществ; или
- лицо, входящее в такое помещение, пользуется автономным дыхательным аппаратом, а также другим необходимым защитным и спасательным оборудованием и страхуется при помощи каната. Входить в такое помещение разрешается только в случае, если за этой операцией наблюдает второе лицо, имеющее в своем распоряжении такое же оборудование. Еще два человека, способные оказать помощь в чрезвычайной ситуации, должны находиться на судне на расстоянии слышимости голосового сигнала.

Если установлена спасательная лебедка, достаточно присутствие еще одного человека.

7.2.3.2 Подпалубные отделения насосов

7.2.3.2.1 В случае перевозки веществ класса 3, 4.1, 6.1, 8 или 9 подпалубные отделения насосов должны ежедневно проверяться на предмет утечки. Льяла и приемные коллекторы должны содержаться в чистоте и не должны содержать остатки груза.

7.2.3.2.2 После включения газодетекторной системы погрузка или разгрузка должна быть незамедлительно прекращена. Все запорные устройства должны быть закрыты, и все лица должны немедленно покинуть отделения грузовых насосов.

Все входы должны быть закрыты. Погрузка или разгрузка может быть продолжена только в том случае, если устранено повреждение или ликвидирована неисправность.

7.2.3.3 -

7.2.3.5 Зарезервировано

7.2.3.6 Газодетекторная система

Техническое обслуживание и калибровка газодетекторной системы должны осуществляться в соответствии с инструкциями изготовителя.

7.2.3.7 Дегазация порожних грузовых танков

7.2.3.7.1 Дегазация порожних или разгруженных грузовых танков, содержащих опасные вещества класса 2, класса 3, имеющие код классификации "Т", согласно главе 3.2, таблица С, колонка 3b), класса 6.1 или класса 8, относящиеся к группе упаковки I, может осуществляться только в местах, указанных или утвержденных для этой цели компетентным органом. Дегазация может осуществляться только компетентными лицами или компаниями, уполномоченными для этой цели.

7.2.3.7.2 Дегазация порожних или разгруженных грузовых танков, содержащих опасные вещества, не упомянутые в подпункте 7.2.3.7.1 выше, может осуществляться на ходу судна с помощью соответствующего вентиляционного оборудования, причем при закрытых крышках грузовых танков и пропуске смесей газа/воздуха через пламегасители, устойчивые в условиях непрерывного огня. В обычных условиях эксплуатации концентрация газов в смеси на выходе должна составлять менее 50% нижнего предела взрываемости. Для целей дегазации методом отвода газов может использоваться подходящее вентиляционное оборудование, но только при том условии, что непосредственно перед всасывающим отверстием вентилятора установлен пламегаситель. Каждый час в течение первых двух часов после начала дегазации методом искусственной вентиляции или отвода концентрация газов должна измеряться экспертом, упомянутым в подпункте 7.2.3.15. Результаты таких измерений должны записываться.

Однако дегазация запрещена в шлюзовых зонах, включая места отстоя судов.

7.2.3.7.3 В тех случаях, когда дегазацию грузовых танков, содержащих опасные грузы, упомянутые в подпункте 7.2.3.7.1 выше, практически невозможно осуществить в местах, указанных или утвержденных для этой цели компетентным органом, дегазация может производиться на ходу судна при условии, что:

- соблюдены требования, изложенные в подпункте 7.2.3.7.2, однако концентрация опасных веществ в выпускаемой смеси на выходе должна составлять не более 10% нижнего предела взрываемости;
- не возникает опасности для экипажа;
- все выходящие наружу входы или отверстия помещений закрыты; это требование не применяется к отверстиям для подачи воздуха в машинное отделение;
- каждый член экипажа, работающий на палубе, имеет подходящее защитное снаряжение;
- дегазация не осуществляется в шлюзовых зонах, включая места отстоя судов, под мостами или в густонаселенных районах.

7.2.3.7.4 Операции по дегазации должны быть прекращены, если вследствие неблагоприятных ветровых условий можно ожидать наличия опасных концентраций газов за пределами грузового пространства перед жилыми помещениями, рулевой рубкой и служебными помещениями. Критическое состояние достигается тогда, когда путем измерений, производимых при помощи переносного оборудования, в этой зоне обнаружены концентрации, превышающие 20% нижнего предела взрываемости.

7.2.3.7.5 Сигнализация, предписанная в главе 3.2, таблица С, колонка 19, может быть снята, когда после дегазации грузовых танков при помощи приборов, указанных в главе 3.2, таблица С, колонка 18, установлено, что концентрация легко воспламеняющихся газов в грузовых танках более не превышает 10% нижнего предела взрываемости или в них не содержится значительной концентрации токсичных газов.

7.2.3.8 Ремонт и техническое обслуживание

Ремонт и техническое обслуживание, требующие использования открытого пламени или электрического тока или способные привести к искрообразованию, должны проводиться только с разрешения компетентного органа или при наличии свидетельства, подтверждающего, что судно полностью дегазировано.

Ремонт и техническое обслуживание могут производиться в служебных помещениях, расположенных за пределами грузового пространства, но лишь при закрытых дверях и отверстиях и не во время проведения загрузки, разгрузки или дегазации судна.

Разрешается использовать отвертки и гаечные ключи, изготовленные из хромованадиевой стали или из эквивалентного с точки зрения искрообразования материала.

7.2.3.9 -

7.2.3.11 Зарезервировано

7.2.3.12 Вентиляция

7.2.3.12.1 Во время работы механизмов в служебных помещениях воздухопроводные насадки, соединенные с воздухозаборными отверстиями, если таковые имеются, должны быть приведены в вертикальное положение; в противном случае эти отверстия должны быть закрыты. Данное предписание не применяется к воздухозаборным отверстиям в служебных помещениях, расположенных за пределами грузового пространства, при условии, что отверстия, не имеющие воздухопроводных насадок, расположены на высоте не менее 0,50 м над палубой.

7.2.3.12.2 Вентиляция в отделениях насосов должна функционировать

- в течение по меньшей мере 30 минут до входа людей в эти помещения и во время нахождения в них людей;
- во время загрузки, разгрузки и дегазации; и
- после включения газодетекторной системы.

7.2.3.13-

7.2.3.14 Зарезервировано

7.2.3.15 Эксперт на борту судна

При перевозке опасных веществ на борту судна должен находиться эксперт, предусмотренный в разделе 8.2.1.

Кроме того:

- при перевозке веществ, для которых согласно главе 3.2, таблица С, колонка б, предусмотрен танкер типа G, на борту должен находиться эксперт, предусмотренный в пункте 8.2.1.4 и
- при перевозке веществ, для которых согласно главе 3.2, таблица С, колонка б, предусмотрен танкер типа С, на борту должен находиться эксперт, предусмотренный в пункте 8.2.1.5.

7.2.3.16-

7.2.3.19 Зарезервировано

7.2.3.20 Водяной балласт

7.2.3.20.1 Заполнение водой коффердамов и трюмных помещений, в которых установлены вкладные грузовые танки, не разрешается. Междубортные пространства, междудонные пространства и трюмные помещения могут заполняться водяным балластом при условии, что грузовые танки опорожнены.

Если грузовые танки загружены, междубортные пространства и междудонные пространства могут заполняться водяным балластом при условии, что это учтено в плане борьбы за живучесть судна, а балластные цистерны заполнены не более чем на 90% их вместимости и в главе 3.2, таблица С, колонка 20, не предусмотрено запрещение на этот счет.

7.2.3.20.2 Когда водяной балласт удаляется из грузовых танков, в журнале грузовых операций должна быть сделана соответствующая запись.

7.2.3.21 Зарезервировано

7.2.3.22 Входы в трюмные помещения, подпалубные грузовые отделения насосов, коффердамы; отверстия грузовых танков и цистерн для остатков груза; запорные устройства

Отверстия грузовых танков, цистерн для остатков груза и входы в подпалубные отделения грузовых насосов, коффердамы и трюмные помещения должны быть закрыты. Это предписание не применяется к отделениям грузовых насосов на судах - сборщиках маслосодержащих отходов и судах снабжения и в случае других изъятий, предусмотренных в данной части.

7.2.3.23 -

7.2.3.24 Зарезервировано

7.2.3.25 Соединения трубопроводов

7.2.3.25.1 Запрещается соединение двух или более перечисленных ниже групп трубопроводов:

- а) погрузочно-разгрузочных трубопроводов;

- b) трубопроводов для балластировки и осушения грузовых танков, коффердамов, трюмных помещений, междубортных пространств и междудонных пространств;
- c) трубопроводов, расположенных за пределами грузового пространства.

7.2.3.25.2 Предписание подпункта 7.2.3.25.1 выше не применяется к съемным соединениям между трубопроводами коффердамов и

- погрузочно-разгрузочными трубопроводами;
- трубопроводами, расположенными за пределами грузового пространства, когда коффердамы должны заполняться водой.

В этих случаях соединения должны быть спроектированы таким образом, чтобы исключалась возможность отсасывания воды из грузовых танков. Опорожнение коффердамов производится только с помощью эжекторов или независимой системы, расположенной в пределах грузового пространства.

7.2.3.25.3 Положения подпунктов 7.2.3.25.1 b) и c) выше не применяются:

- к трубопроводам, предназначенным для осушения междубортных и междудонных пространств, не имеющих общей перегородки с грузовыми танками;
- к трубопроводам, предназначенным для балластировки трюмных помещений, если для этой цели используются трубопроводы системы пожаротушения, расположенной в грузовом пространстве. Зачистка трюмных помещений может производиться только при помощи эжекторов или независимой установки, расположенной в пределах грузового пространства.

7.2.3.26-

7.2.3.28 Зарезервировано

7.2.3.29 Спасательные шлюпки

7.2.3.29.1 Спасательная шлюпка должна располагаться за пределами грузового пространства. Спасательная шлюпка может, однако, располагаться в пределах грузового пространства, если в зоне жилых помещений имеется легкодоступное коллективное спасательное средство.

7.2.3.29.2 Подпункт 7.2.3.29.1 выше не применяется к судам - сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.

7.2.3.30 Зарезервировано

7.2.3.31 Двигатели

7.2.3.31.1 Запрещается использовать двигатели, работающие на топливе с температурой вспышки ниже 55°C (например, бензиновые двигатели). Это предписание не применяется к подвесным моторам спасательных шлюпок.

7.2.3.31.2 В грузовом пространстве запрещается перевозить механические перевозочные средства, такие, как легковые автомобили и моторные катера.

7.2.3.32 Топливные цистерны

Междудонные пространства высотой не менее 0,60 м могут использоваться в качестве топливных цистерн, если их конструкция соответствует предписаниям части 9.

7.2.3.33 -

7.2.3.40 Зарезервировано

7.2.3.41 Огонь и незащищенный свет

7.2.3.41.1 Использование огня или незащищенного света запрещается. Это предписание не применяется к жилым помещениям и рулевой рубке.

7.2.3.41.2 Приборы для отопления, приготовления пищи и охлаждения не должны работать на жидком топливе, жидком газе или твердом топливе. Приборы для приготовления пищи и охлаждения могут использоваться только в жилых помещениях и в рулевой рубке.

7.2.3.41.3 Могут, однако, использоваться отопительные приборы или котлы, работающие на жидком топливе с температурой вспышки выше 55°C, если они установлены в машинном отделении или в другом подходящем помещении.

7.2.3.42 Система подогрева груза

7.2.3.42.1 Подогрев груза допускается только в тех случаях, когда существует опасность затвердевания груза или если из-за вязкости груза его выгрузка обычным методом невозможна.

Как общее правило, жидкость не разрешается подогревать до температуры, превышающей ее температуру вспышки. Особые предписания указаны в главе 3.2, таблица С, колонка 20.

7.2.3.42.2 Грузовые танки, в которых содержатся вещества, требующие подогрева во время перевозки, должны быть оснащены приборами для измерения температуры груза.

7.2.3.42.3 Во время разгрузки система подогрева груза может использоваться при условии, что помещение, в котором она установлена, удовлетворяет во всех отношениях предписаниям подпункта 9.3.2.52.3 b) или 9.3.3.52.3 b).

7.2.3.42.4 Требования подпункта 7.2.3.42.3 выше не применяются в случае, если система подогрева груза питается паром с берега и работает только циркуляционный насос, а также если температура вспышки выгружаемого груза составляет не менее 61°C.

7.2.3.43 Зарезервировано

7.2.3.44 Операции по очистке

Использование для целей очистки жидкостей с температурой вспышки ниже 55°C разрешается только в пределах грузового пространства.

7.2.3.45-

7.2.3.50 **Зарезервировано**

7.2.3.51 **Электрооборудование**

7.2.3.51.1 Электрооборудование должно содержаться в исправном рабочем состоянии.

7.2.3.51.2 В пределах грузового пространства запрещается использовать переносные электрические кабели.

Это предписание не применяется к:

- искробезопасным электрическим цепям;
- электрическим кабелям, предназначенным для подсоединения сигнальных огней и ламп для освещения сходного трапа, если штепсельная розетка постоянно установлена на судне вблизи сигнальной мачты или сходного трапа;
- электрическим кабелям, предназначенным для подсоединения погружных насосов на борту судов - сборщиков маслосодержащих отходов.

7.2.3.51.3 Штепсельные розетки для подсоединения сигнальных огней или ламп сходного трапа или для погружных насосов на борту судов - сборщиков маслосодержащих отходов могут находиться под напряжением только в том случае, если сигнальные огни или лампы для освещения сходного трапа или погружные насосы на борту судов-сборщиков маслосодержащих отходов включены.

Подсоединение или отсоединение может производиться только в том случае, если штепсельные розетки не находятся под напряжением.

7.2.3.52-

7.2.3.70 **Зарезервировано**

7.2.3.71 **Доступ на борт судна**

Если судно должно нести сигнализацию в виде двух синих конусов или двух синих огней в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонка 19, то присутствие на его борту лиц в возрасте младше 14 лет запрещается.

7.2.3.72-

7.2.3.99 **Зарезервировано**

7.2.4 **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОГРУЗКИ, ПЕРЕВОЗКИ, ВЫГРУЗКИ И ИНОЙ ОБРАБОТКИ ГРУЗА**

7.2.4.1 **Ограничение перевозимых количеств**

7.2.4.1.1 Перевозка упаковок в пределах грузового пространства запрещается.

Это запрещение не распространяется на:

- остатки груза, остаточный груз и отстой, содержащиеся в утвержденных контейнерах средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), контейнерах-цистернах или переносных цистернах максимальной вместимостью не более 2,00 м³, при условии, однако, что перевозится не более шести таких КСГМГ, контейнеров-цистерн или переносных цистерн. КСГМГ, контейнеры-цистерны или переносные цистерны должны быть надлежащим образом закреплены в грузовом пространстве и должны удовлетворять предписаниям пункта 9.3.2.26 или 9.3.3.26 в отношении приема остатков груза, остаточного груза или отстоев;
- пробы груза из расчета не более 30 веществ, допущенных к перевозке в танкерах, в количестве не более 500 мл на один сосуд. Сосуды с пробами должны размещаться на борту в строго определенном месте в пределах грузового пространства таким образом, чтобы в обычных условиях перевозки они не могли разбиться или получить прокол и чтобы их содержимое не могло разлиться в трюмном помещении. Хрупкие резервуары должны быть обложены надлежащим прокладочным материалом.

7.2.4.1.2 На борту судов - сборщиков маслосодержащих отходов в пределах грузового пространства разрешается перевозить резервуары максимальной вместимостью 2,00 м³ для маслосодержащих отходов, образующихся при эксплуатации судна, при условии надежного закрепления этих резервуаров.

7.2.4.1.3 На борту судов снабжения в пределах грузового пространства разрешается перевозить упаковки с опасными грузами массой брутто до 5 000 кг при условии, что это разрешается в свидетельстве о допущении. Упаковки должны быть надежно уложены и защищены от воздействия тепла, солнечных лучей и погодных условий.

7.2.4.2 Прием маслосодержащих отходов, образующихся при эксплуатации судов, и передача продуктов, необходимых для эксплуатации судов

7.2.4.2.1 Прием неупакованных маслосодержащих жидких отходов, образующихся при эксплуатации судов, может производиться только методом всасывания.

7.2.4.2.2 Швартовку и прием маслосодержащих отходов запрещается производить во время загрузки или выгрузки веществ, для которых согласно главе 3.2, таблица С, колонка 16, требуется взрывозащищенность, и во время операций по дегазации танкеров. Это предписание не применяется к судам - сборщикам маслосодержащих отходов в том случае, если соблюдаются предписания в отношении взрывозащищенности, применяемые к опасному грузу.

7.2.4.2.3 Швартовку и передачу продуктов, необходимых для эксплуатации судов, запрещается производить во время загрузки и выгрузки веществ, для которых согласно главе 3.2, таблица С, колонка 16, требуется взрывозащищенность, и во время операций по дегазации танкеров. Это предписание не применяется к судам снабжения в том случае, если соблюдаются предписания в отношении взрывозащищенности, применяемые к опасному грузу.

- 7.2.4.2.4** Компетентный орган может санкционировать отступление от предписаний подпунктов 7.2.4.2.1 и 7.2.4.2.2 выше. Во время выгрузки он может также разрешить отступления от подпункта 7.2.4.2.3.
- 7.2.4.3-**
7.2.4.6 **Зарезервировано**
- 7.2.4.7** **Места погрузки и разгрузки**
- 7.2.4.7.1** Погрузка, разгрузка или дегазация танкеров должны производиться только в местах, указанных или утвержденных для этой цели компетентным органом.
- 7.2.4.7.2** Прием неупакованных маслосодержащих жидких отходов, образующихся при эксплуатации судов, и передача продуктов, необходимых для эксплуатации судов, не рассматриваются как операции по погрузке или разгрузке по смыслу вышеприведенного подпункта 7.2.4.7.1.
- 7.2.4.8** **Зарезервировано**
- 7.2.4.9** **Операции по перегрузке груза**
Без разрешения компетентного органа частичная или полная перегрузка груза за пределами утвержденного для этой цели места запрещается.
- 7.2.4.10.1** Погрузка или разгрузка может быть начата лишь после заполнения контрольного листа на конкретный груз и отметки вопросов 1-18 контрольного листа знаком "X" для подтверждения. Ненужные вопросы должны быть вычеркнуты. Лист должен быть заполнен в двух экземплярах и подписан судоводителем или уполномоченным им лицом и лицом, ответственным за погрузочно-разгрузочные операции на причальных сооружениях. Если не на все вопросы может быть дан положительный ответ, погрузка или разгрузка разрешается лишь с согласия компетентного органа.
- 7.2.4.10.2** Перечень должен соответствовать образцу, приведенному в разделе 8.7.3.
- 7.2.4.10.3** Перечень обязательных проверок должен быть напечатан по крайней мере на языках, понятных судоводителю и лицу, ответственному за погрузочно-разгрузочные операции на причальных сооружениях.
- 7.2.4.10.4** Положения подпунктов 7.2.4.10.1 - 7.2.4.10.3 выше не применяются при приеме нефте- и маслосодержащих отходов судами - сборщиками этих отходов и при передаче судами снабжения продуктов, необходимых для эксплуатации судов.
- 7.2.4.11 - Журнал грузовых операций и грузовой план**
- 7.2.4.11.1** Судоводитель должен незамедлительно регистрировать в журнале грузовых операций все операции, связанные с погрузкой, разгрузкой, очисткой, дегазацией, удалением мытьевой воды и приемом или сливом водяного балласта (в грузовые танки или из них). Грузы должны быть обозначены так же, как в транспортном документе (номер ООН или идентификационный

номер вещества надлежащее отгрузочное наименование вещества, класс и в случае необходимости, классификационный код и/или группа упаковки).

7.2.4.11.2 Судоводитель должен указать в грузовом плане, какие грузы перевозятся в отдельных грузовых емкостях. Грузы должны быть обозначены так же, как в транспортном документе (номер ООН или идентификационный номер вещества, надлежащее отгрузочное наименование вещества, класс и, в случае необходимости, классификационный код и/или группа упаковки).

7.2.4.12 Зарезервировано

7.2.4.13 Меры, принимаемые перед погрузкой

7.2.4.13.1 Если остатки перевозившегося ранее груза могут вступить в опасные реакции со следующим грузом, то все такие остатки должны быть полностью удалены.

Вещества, вступающие в опасную реакцию с другими опасными грузами, должны отделяться коффердамом, порожним помещением, отделением насосов, порожним грузовым танком или грузовым танком, наполненным веществом, не реагирующим с грузом.

В случае порожнего неочищенного грузового танка или грузового танка, содержащего остатки вещества, способного вступить в опасную реакцию с другими опасными грузами, это разделение не требуется, если судоводитель принял соответствующие меры для того, чтобы избежать предотвращения опасной реакции.

7.2.4.13.2 Перед началом операций по погрузке все предписанные аварийные контрольно-измерительные устройства и все предметы оборудования должны быть, по возможности, проверены и проконтролированы на предмет их надлежащего функционирования.

7.2.4.13.3 Перед началом операций по погрузке устройство управления системой контроля за переливом должно быть подключено к причальному сооружению.

7.2.4.14 Стивидорные работы

Опасные грузы должны размещаться в пределах грузового пространства в грузовых танках, в резервуарах для остатков груза или в упаковках, допущенных на основании подпункта 7.2.4.1.1.

7.2.4.15 Меры, принимаемые после разгрузки

7.2.4.15.1 После каждой операции по разгрузке грузовые танки и грузовые трубопроводы должны быть очищены при помощи системы зачистки в соответствии с условиями, предусмотренными процедурой испытаний. Это предписание может не соблюдаться, если новый груз является таким же, как и предыдущий.

Остаточный груз должен быть выгружен на берег с помощью предусмотренного для этой цели оборудования или помещен в судовые цистерны для остатков груза либо в контейнеры средней грузоподъемности

для массовых грузов (КСГМГ) или контейнеры-цистерны или переносные цистерны в соответствии с подпунктами 7.2.4.1.1, 9.3.2.26.3 или 9.3.3.26.3.

7.2.4.15.2 После дополнительной зачистки грузовые танки и грузовые трубопроводы должны быть, при необходимости, промыты и дегазированы лицами или компаниями, утвержденными для этой цели компетентным органом, в предназначенных для этой цели местах.

7.2.4.16 Меры, принимаемые во время погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза

7.2.4.16.1 Скорость погрузки и максимальное рабочее давление грузовых насосов должны определяться по согласованию с персоналом причального сооружения.

7.2.4.16.2 Все аварийное и контрольно-измерительное оборудование, которое предписано иметь в грузовых танках, должно оставаться включенным в сеть. Во время перевозки данное предписание действительно только в отношении оборудования, указанного в подпунктах 9.3.1.21.1 е) и f), 9.3.2.21.1 е) и f) или 9.3.3.21.1 е) и f).

В случае неисправности какого-либо аварийного или контрольно-измерительного устройства операции по погрузке или разгрузке должны быть незамедлительно прекращены.

Если отделение грузовых насосов расположено под палубой, предписанное аварийное и контрольно-измерительное оборудование, установленное в этом отделении, должно постоянно оставаться включенным в цепь.

В случае отказа газодетекторной системы в рулевой рубке и на палубе должны незамедлительно подаваться визуальные и звуковые предупредительные сигналы.

7.2.4.16.3 Запорные устройства грузовых трубопроводов, а также трубопроводов систем зачистки должны оставаться закрытыми, за исключением случаев, когда производятся операции по погрузке, разгрузке, зачистке, промывке или дегазации.

7.2.4.16.4 Если судно имеет поперечную переборку в соответствии с подпунктами 9.3.1.25.3, 9.3.2.25.3 или 9.3.3.25.3, то во время погрузочно-разгрузочных операций двери в этой переборке должны быть закрыты.

7.2.4.16.5 Под соединительной арматурой, соединяющей трубопроводы, используемые для осуществления погрузочно-разгрузочных операций с берегом, должны помещаться резервуары, предназначенные для сбора возможных пролитых жидкостей. Это предписание не применяется к перевозке газов класса 2.

7.2.4.16.6 При возврате воздушногазовой смеси с берега на судно давление в месте соединения трубопроводов не должно превышать давления срабатывания быстродействующего дыхательного клапана.

- 7.2.4.16.7** Если танкер соответствует предписаниям подпункта 9.3.2.22.5 d) или 9.3.3.22.5 d), то отдельные грузовые танки должны закрываться в ходе перевозки и открываться во время погрузки, разгрузки и дегазации.
- 7.2.4.16.8** Лица, входящие во время погрузки или разгрузки в помещения, расположенные в пределах грузового пространства под палубой, должны иметь оборудование, предусмотренное в разделе 8.1.5, если это оборудование предписано в главе 3.2, таблица С, колонка 18.
- Лица, осуществляющие соединение или отсоединение погрузочно-разгрузочных трубопроводов, трубопроводов коллектора или газоотводных труб, а также взятие проб, измерения, замену пластинчатого блока пламегасителя или сброс давления в грузовых танках, должны иметь спасательное оборудование, предусмотренное в разделе 8.1.5, если это оборудование предписано в главе 3.2, таблица С, колонка 18.
- 7.2.4.16.9** Во время погрузки или разгрузки на закрытом танкере веществ, для которых согласно главе 3.2, таблица С, колонка 6 и 7, достаточен открытый танкер типа N или открытый танкер типа N с пламегасителями, грузовые танки могут открываться с помощью предусмотренного в подпунктах 9.3.2.22.4 а) или 9.3.3.22.4 а) устройства для безопасного сброса давления.
- 7.2.4.16.10** Подпункт 7.2.4.16.9 не применяется, если грузовые танки содержат газы или пары, исходящие от веществ, для перевозки которых в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонки 6 и 7, требуется танкер закрытого типа.
- 7.2.4.16.11** Затвор сопла, предусмотренного в подпунктах 9.3.1.21.1 g), 9.3.2.21.1 g) или 9.3.3.21.1 g), может быть открыт только после герметичного соединения с закрытым или частично закрытым устройством для взятия проб.
- 7.2.4.16.12** В случае перевозки веществ, требующих взрывозащищенности в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонка 17, соединение коллектора или газоотводных труб с причальным сооружением должно быть таким, чтобы судно было защищено от детонаций и проникновения огня с берега.
- 7.2.4.16.13** Отверстия фальшбортов, лееров и т. д. не должны закрываться.
- 7.2.4.16.14** Если для веществ класса 2 или 6.1 в главе 3.2, таблица С, колонка 20, требуется надзор, погрузочно-разгрузочные работы должны проводиться под надзором лица, которое не является членом экипажа и на которое эта задача была возложена грузоотправителем или грузополучателем.
- 7.2.4.16.15** Скорость начала погрузки, установленная в правилах погрузки, должна быть такой, чтобы в начале погрузки исключалась возможность образования электростатического заряда.
- 7.2.4.17** **Закрытие окон и дверей**
- 7.2.4.17.1** Во время погрузки, разгрузки и дегазации все входы и отверстия помещений, доступные с палубы, и все отверстия помещений, выходящие наружу, должны оставаться закрытыми.

Это предписание не применяется:

- к воздухозаборным отверстиям работающих двигателей;
- к впускным вентиляционным отверстиям в машинных отделениях во время работы двигателей;
- к воздухозаборным отверстиям системы вентиляции для обеспечения избыточного давления, упомянутой в подпунктах 9.3.1.52.3 б), 9.3.2.52.3 б) или 9.3.3.52.3 б);
- к воздухозаборным отверстиям оборудования для кондиционирования воздуха, если эти отверстия снабжены датчиками газодетекторной системы в соответствии с подпунктами 9.3.1.52.3 б), 9.3.2.52.3.б) или 9.3.3.52.3 б).

Эти входы и отверстия могут быть при необходимости открыты с разрешения судоводителя лишь на короткое время.

7.2.4.17.2 После погрузки, разгрузки и дегазации помещения, в которые можно проникнуть с палубы, должны быть проветрены.

7.2.4.17.3 Предписания подпунктов 7.2.4.17.1 и 7.2.4.17.2 выше не применяются к случаям приема нефте- и маслосодержащих отходов, образующихся при эксплуатации судов, и приема на борт продуктов, необходимых для эксплуатации судов.

7.2.4.18 Контроль газовых фаз в грузовых танках и смежных пустых помещениях

7.2.4.18.1 Для контроля газовой фазы в грузовых танках может потребоваться создание инертной атмосферы или подушки. Эти понятия определяются следующим образом:

- инертная атмосфера: грузовые танки и соответствующие трубопроводы, а также другие помещения, для которых это предписано, заполняются газом или парами, которые препятствуют горению, не реагируют с грузом и поддерживают данное состояние;
- подушка: грузовые танки и соответствующие трубопроводы заполняются жидкостью, газом или паром, которые отделяют груз от воздуха и поддерживают данное состояние.

7.2.4.18.2 Если предписывается создание инертной атмосферы или подушки, то применяются следующие предписания:

- а) на борту судна должен иметься инертный газ в количестве, достаточном для погрузки или разгрузки, или должна иметься возможность для производства такого количества инертного газа, если его невозможно получить с берега. На борту судна должно иметься достаточное количество инертного газа для восполнения обычных потерь, происходящих во время перевозки;
- б) имеющаяся на борту судна установка для закачивания инертного газа должна быть рассчитана на поддержание постоянного минимального давления 7 кПа (0,07 бара) в помещениях, в которых должна быть создана

инертная атмосфера. Кроме того, работа установки для закачивания инертного газа не должна приводить к увеличению давления в грузовом танке сверх давления, на которое отрегулирован клапан сброса давления;

- с) для создания подушки применяются предписания подпунктов а) и б), касающиеся создания инертной атмосферы, в отношении количества газа, необходимого для создания подушки;
- д) пространства над поверхностью жидкости, заполненные слоем газа, должны быть снабжены контрольно-измерительными устройствами, обеспечивающими постоянный контроль за наличием надлежащей атмосферы;
- е) в случае легковоспламеняющихся грузов создание инертной атмосферы или подушки должно осуществляться таким образом, чтобы при подаче инертного газа, насколько это возможно, ограничивалось накопление электростатического заряда.

7.2.4.18.3 Для некоторых веществ требования в отношении контроля газовых фаз в грузовых танках и смежных пустых помещениях приведены в главе 3.2, таблица С, колонка 20.

7.2.4.18.4 Инертизация газовых фаз в танках

Когда в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонка 17, требуется защита от взрывов, воздух, который может присутствовать в грузовых танках и их трубопроводах, должен быть соответствующим образом вытеснен с помощью инертного газа и больше не попадать ни в танки, ни в их трубопроводы.

7.2.4.19 Создание инертной атмосферы в танкерах

В грузовых танках танкера закрытого типа, груженых или порожних и не очищенных от веществ, для перевозки которых в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонки 6 и 7, предписывается использование закрытого танкера типа С или N, оборудованного средствами защиты от взрывов, должна создаваться инертная атмосфера в соответствии с пунктом 7.2.4.18. Создание инертной атмосферы должно осуществляться таким образом, чтобы содержание кислорода составляло менее 8 % от объема.

Создание инертной атмосферы не предписывается, когда танкер соответствует подпунктам 9.3.2.22.5 или 9.3.3.22.5.

7.2.4.20 Зарезервировано

7.2.4.21 Наполнение грузовых танков

7.2.4.21.1 Степень наполнения, указанная в главе 3.2, таблица С, колонка 11, или рассчитанная в соответствии с подпунктом 7.2.4.21.3, не должна превышать.

7.2.4.21.2 Предписания подпункта 7.2.4.21.1 выше не применяются к грузовым танкам, в которых температура содержимого при перевозке поддерживается с помощью нагревательного оборудования на уровне температуры наполнения. В этом случае в начале перевозки степень наполнения должна быть рассчитана, а

температура отрегулирована таким образом, чтобы во время перевозки не превышалась максимально допустимая степень наполнения.

- 7.2.4.21.3** При перевозке веществ, имеющих относительную плотность, превышающую значение, указанное в свидетельстве о допущении, степень наполнения должна рассчитываться по следующей формуле:

$$\text{степень наполнения} = [a/b] \times 100\%$$

a = относительная плотность, указанная в свидетельстве о допущении,

b = относительная плотность перевозимого вещества.

Однако при этом степень наполнения, указанная в главе 3.2, таблица С, колонка 11, не должна превышать.

- 7.2.4.21.4** В случае возможного превышения степени наполнения 97,5%, разрешается использовать надлежащую установку для удаления избытка вещества. Во время этой операции должна автоматически включаться визуальная сигнализация на палубе.

7.2.4.22 Открытие отверстий грузовых танков

- 7.2.4.22.1** Открытие отверстий грузовых танков разрешается лишь после падения давления в танках.

- 7.2.4.22.2** Открытие отверстий для взятия проб, отверстий для замеров, а также открытие кожуха пламегасителя допускается только для проведения осмотра или очистки порожних грузовых танков.

Когда в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонка 17, требуется защита от взрывов, открытие люков грузовых танков или кожуха пламегасителя с целью установки или снятия пластинчатого блока пламегасителя в разгруженных грузовых танках допускается лишь в случае, если соответствующие грузовые танки были дегазированы и концентрация легковоспламеняющихся газов в грузовых танках составляет менее 10 % нижнего предела взрываемости.

- 7.2.4.22.3** Взятие проб допускается лишь с помощью устройства, предписанного в главе 3.2, таблица С, колонка 13, или с помощью устройства более высокого уровня безопасности.

Открытие отверстий для взятия проб и отверстий для замеров в грузовых танках, груженых веществами, для перевозки которых в главе 3.2, таблица С, колонка 19, предписывается сигнализация в виде двух синих конусов или огней, допускается только в том случае, если погрузка была приостановлена не менее 10 минут назад.

- 7.2.4.22.4** Сосуды для взятия проб, включая любые принадлежности, например тросы и т.д., должны быть изготовлены из материалов, проводящих статистическое электричество, и при взятии проб должны иметь электропроводный контакт с корпусом судна.

- 7.2.4.22.5** Отверстия должны быть открыты лишь на время, необходимое для осмотра, очистки, измерений или взятия проб.

- 7.2.4.22.6** Сброс давления в грузовых танках разрешается только с помощью устройства для безопасного сброса давления, предписанного в подпунктах 9.3.2.22.4 а) или 9.3.3.22.4 а).
- 7.2.4.22.7** Положения подпунктов 7.2.4.22.1 - 7.2.4.22.6 выше не применяются к судам-сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.
- 7.2.4.23** **Зарезервировано**
- 7.2.4.24** **Одновременная загрузка и разгрузка**
Во время загрузки или разгрузки грузовых танков запрещается погрузка или выгрузка каких-либо иных грузов.
Во время разгрузки компетентный орган может санкционировать отступления от этого предписания.
- 7.2.4.25** **Грузовые трубопроводы**
- 7.2.4.25.1** Погрузка и разгрузка, а также зачистка грузовых танков должны производиться при помощи стационарных грузовых трубопроводов судна.
Металлическая арматура труб, подсоединенных к береговому трубопроводу, должна быть заземлена, чтобы исключить накопление электростатического заряда.
- 7.2.4.25.2** К грузовым трубопроводам не должны подсоединяться жесткие или гибкие трубопроводы, выходящие за пределы коффердамов на носу или корме судна.
Это предписание не применяется к шлангам, используемым для приема нефте- и маслосодержащих отходов, образующихся при эксплуатации судов, и для передачи продуктов, необходимых для эксплуатации судов.
- 7.2.4.25.3** Запорные устройства грузовых трубопроводов должны быть открыты только в тех случаях, когда это необходимо для осуществления погрузки, разгрузки или дегазации.
- 7.2.4.25.4** Жидкость, остающаяся в трубопроводах, должна быть, по возможности, полностью слита в грузовые танки или удалена с соблюдением требований безопасности. Это предписание не применяется к судам снабжения.
- 7.2.4.25.5** Воздушно-газовые смеси должны отводиться на берег через обратный трубопровод или газораспределительный трубопровод во время погрузки в тех случаях, когда в главе 3.2, таблица С, колонка 7, предписан тип судна с закрытыми грузовыми танками.
- 7.2.4.25.6** В случае перевозки веществ класса 2 предписание подпункта 7.2.4.25.4 считаются выполненными, если грузовые трубопроводы вновь наполнены этим же газом или азотом.
- 7.2.4.26-**
7.2.4.27 **Зарезервировано**

7.2.4.28 Водораспылительная система

7.2.4.28.1 Если согласно главе 3.2, таблица С, колонка 9, предписано наличие на борту водораспылительной системы, во время погрузки или разгрузки грузов и во время плавания эта система должна находиться в оперативной готовности.

7.2.4.28.2 В тех случаях, когда согласно главе 3.2, таблица С, колонка 9, предписано наличие водораспылительной системы, и давление в газовой фазе в грузовых танках может достигнуть 80% значения давления срабатывания быстросрабатывающих выпускных клапанов, судоводитель должен принять все необходимые меры по обеспечению безопасности с целью предотвратить достижение такого давления. В частности, он должен привести в действие водораспылительную систему.

7.2.4.28.3 Если согласно главе 3.2, таблица С, колонка 9, предписано наличие на борту водораспылительной системы и в колонке 20 указано примечание 23, то при достижении внутреннего давления 40 кПа прибор для измерения внутреннего давления должен приводить в действие сигнализацию. Водораспылительная система должна незамедлительно включаться и не отключаться до тех пор, пока внутреннее давление не снизится до 30 кПа.

7.2.4.29-

7.2.4.39 Зарезервировано

7.2.4.40 Системы пожаротушения

Во время погрузочно-разгрузочных операций системы пожаротушения, пожарные рукава и распыляющие сопла должны находиться в готовности в пределах грузового пространства на палубе.

7.2.4.41 Огонь или незащищенный свет

Во время погрузки, разгрузки или дегазации запрещается пользоваться на борту судна огнем и незащищенным светом.

Тем не менее, применяются положения подпунктов 7.2.3.42.3 и 7.2.3.42.4.

7.2.4.42 Система подогрева груза

Максимально допустимая температура, указанная в главе 3.2, таблица С, колонка 20, не должна превышать.

7.2.4.43-

7.2.4.50 Зарезервировано

7.2.4.51 Электрооборудование

7.2.4.51.1 Во время погрузки, разгрузки или дегазации разрешается использовать только электрооборудование, отвечающее правилам постройки, содержащимся в части 9, или электрооборудование, установленное в помещениях, удовлетворяющих предписаниям подпунктов 9.3.1.52.3, 9.3.2.52.3 или 9.3.3.52.3.

7.2.4.51.2 Электрооборудование, отключенное при помощи устройства, упомянутого в подпунктах 9.3.1.52.3 b), 9.3.2.52.3 b) или 9.3.3.52.3 b), должно повторно включаться только после того, как подтверждено отсутствие газа в этих помещениях.

7.2.4.52 Зарезервировано

7.2.4.53 Освещение

Если погрузка или разгрузка производится ночью или в условиях плохой видимости, должно обеспечиваться эффективное освещение. Если освещение обеспечивается с палубы, то должны использоваться надежно закрепленные электрические лампы, размещенные таким образом, чтобы их нельзя было повредить. Если эти лампы расположены в грузовом пространстве, они должны соответствовать "гарантированному типу безопасности".

7.2.4.54-

7.2.4.59 Зарезервировано

7.2.4.60 Специальное оборудование

Душевая и умывальник, предписанные в правилах постройки, должны быть готовы к использованию в любых погодных условиях во время операций по погрузке, разгрузке и перегрузке груза с помощью насосов.

7.2.4.61-

7.2.4.73 Зарезервировано

7.2.4.74 Запрещение курения, пользования огнем и незащищенным светом

Запрещение курения не применяется в отношении жилых помещений и рулевых рубок, удовлетворяющих предписаниям подпунктов 9.3.1.52.3 b), 9.3.2.52.3 b) или 9.3.3.52.3 b).

7.2.4.75 Опасность искрообразования

Все электрические кабели, соединяющие судно с берегом, должны быть устроены таким образом, чтобы они не являлись источником воспламенения.

7.2.4.76 Полимерные тросы

Во время погрузки и разгрузки судно может швартоваться при помощи полимерных тросов только в том случае, если судно удерживается от сноса по течению стальными тросами.

Стальные тросы в оболочке из полимерного материала или натуральных волокон считаются равноценными, если минимальная прочность на разрыв, требуемая "Основными положениями о плавании на Дунае", достигается за счет стальных жил.

Однако суда - сборщики маслосодержащих отходов могут швартоваться при помощи полимерных тросов для приема нефте- и маслосодержащих отходов,

образующихся при эксплуатации судов, а суда снабжения - для передачи продуктов, необходимых для эксплуатации судов.

7.2.4.77-

7.2.4.99 **Зарезервировано**

7.2.5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУДОВ

7.2.5.0 Сигнализация

7.2.5.0.1 Суда, перевозящие грузы, перечисленные в главе 3.2, таблица С, должны нести синие конусы или синие огни в количестве, указанном в колонке 19 и соответствующем требованиям главы 3 Основных положений о плавании на Дунае.

7.2.5.0.2 Если к судну может применяться несколько требований в отношении сигнализации, то должна использоваться только та сигнализация, которая включает наибольшее количество синих конусов или синих огней, т.е. следующем порядке очередности:

- два синих конуса или два синих огня; или
- один синий конус или один синий огонь.

7.2.5.1 Способ плавания

Компетентные органы могут устанавливать ограничения в отношении включения танкеров в толкаемые составы больших размеров.

7.2.5.2 Зарезервировано

7.2.5.3 Швартовка

Суда должны прочно пришвартовываться, но таким образом, чтобы электросиловые кабели и гибкие трубопроводы не подвергались деформации растяжения и чтобы суда могли быстро отшвартоваться в случае аварийной ситуации.

7.2.5.4 Стоянка

7.2.5.4.1 Расстояния от других судов, которые должны соблюдаться на стоянке судами, перевозящими опасные грузы, должны быть не меньше расстояний, предписанных в ОППД.

7.2.5.4.2 На судах, перевозящих опасные грузы и находящихся на стоянке, должен постоянно находиться эксперт, упомянутый в пункте 7.2.3.15.

Однако компетентный орган может освободить от выполнения этого предписания суда, находящиеся на стоянке в акватории порта или в разрешенном для этой цели месте.

7.2.5.4.3 Вне зон стоянки, специально указанных компетентным органом, судами должны соблюдаться расстояния, составляющие не менее:

- 100 м от жилых районов, гражданских сооружений или складов цистерн для хранения, если судну предписывается сигнализация в виде одного синего конуса или одного синего огня в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонка 19.
- 100 м от гражданских сооружений или складов цистерн для хранения и 300 м от жилых районов, если судну предписывается сигнализация в виде двух синих конусов или двух синих огней в соответствии с главой 3.2, таблица С, колонка 19.

Если суда находятся перед шлюзами или мостами в ожидании прохода, им разрешается соблюдать расстояния, отличные от вышеуказанных. Однако расстояние ни в коем случае не должно быть менее 100 м.

7.2.5.4.4 Компетентный орган, учитывая, в частности, местные условия, может предписать расстояния, меньше указанных в подпункте 7.2.5.4.3 выше.

7.2.5.5-

7.2.5.7 Зарезервировано

7.2.5.8 **Требования о предоставлении данных**

Судоводители судов и составов, перевозящих опасные грузы, в соответствии с положениями ВОПОГ-Д должны сообщить данные, указанные в статье 8.02 ОПД, до входа на соответствующие участки или до прохождения контрольных пунктов, центров управления движением и шлюзов, указанных компетентным органом.

7.2.5.9-

7.2.5.99 Зарезервировано

ЧАСТЬ 8

**ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ЭКИПАЖЕЙ,
ОБОРУДОВАНИЯ, ОПЕРАЦИЙ И ДОКУМЕНТАЦИИ**

Содержание части 8

8.1	Общие предписания, применяемые к судам и оборудованию	<u>5</u>
8.1.1	Зарезервировано	5
8.1.2	Документы	5
8.1.3	Зарезервировано	7
8.1.4	Системы пожаротушения	7
8.1.5	Специальное оборудование	8
8.1.6	Проверка и осмотр оборудования	8
8.1.7	Электрооборудование	9
8.1.8	Свидетельство о допущении	9
8.1.9	Временное свидетельство о допущении	11
8.1.10	Журнал грузовых операций	11
8.2	Предписания, касающиеся подготовки экспертов	<u>12</u>
8.2.1	Общие предписания, касающиеся подготовки экспертов	12
8.2.2	Особые предписания, касающиеся подготовки экспертов	14
8.2.3	Подготовка	16
8.2.3.1	Программа подготовки и изучаемые темы	16
8.2.3.2	Цель и содержание курсов подготовки	17
8.2.3.3	Утверждение курсов подготовки	19
8.2.3.4	Проведение курсов подготовки	20
8.2.3.5	Экзамены	20
8.2.3.6	Свидетельство, подтверждающее наличие специальных знаний в области ВОПОГ-Д	21
8.3	Различные предписания, которые должны выполняться экипажем судна	<u>22</u>
8.3.1	Лица, которым разрешен доступ на борт судна	22
8.3.2	Переносные лампы	22
8.3.3	Доступ на борт судна	22

8.3.4	Запрещение курения, пользования огнем и незащищенным светом	22
8.3.5	Опасность искрообразования	22
8.4	Зарезервировано	23
8.5	Зарезервировано	23
8.6	Зарезервировано	23
8.7	Документы	24
8.7.1	Свидетельство о допущении	24
8.7.1.1	Образец свидетельства о допущении сухогрузных судов	24
8.7.1.2	Образец временного свидетельства о допущении сухогрузных судов	26
8.7.1.3	Образец свидетельства о допущении танкеров	27
8.7.1.4	Образец временного свидетельства о допущении танкеров	30
8.7.2	Свидетельство, подтверждающее владение специальными знаниями в области ВОПОГ-Д согласно пунктам 8.2.1.2, 8.2.1.4 или 8.2.1.5	33
8.7.3	Перечень обязательных проверок ВОПОГ-Д	34
8.7.4	Удаление остатков груза и система зачистки	40
8.7.4.1	Устройство для удаления остатков груза	40
8.7.4.2	Испытание системы зачистки	40
8.7.4.3	Свидетельство о результатах испытания системы зачистки	42

ГЛАВА 8.1

ОБЩИЕ ПРЕДПИСАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К СУДАМ И К ОБОРУДОВАНИЮ

8.1.1 Зарезервировано

8.1.2 ДОКУМЕНТЫ

8.1.2.1 Помимо документов, предписываемых другими правилами, на борту судна должны находиться следующие документы:

- a) свидетельство о допущении судна, предусмотренное в разделе 8.1.8;
- b) транспортные документы, предусмотренные в разделе 5.4.1, на опасные грузы, находящиеся на борту судна и, при необходимости, свидетельство о загрузке контейнера (см. раздел 5.4.2);
- c) письменные инструкции, предписанные в разделе 5.4.3 и касающиеся всех опасных грузов, находящихся на борту судна;
- d) экземпляр ВОПОГ-Д в действующей редакции в распечатанном виде; это может быть доступный в любой момент экземпляр в электронной форме;
- e) свидетельство о проверке надежности изоляции электрооборудования, предписанное в разделе 8.1.7;
- f) свидетельство об осмотре систем пожаротушения и пожарных рукавов, предписанное в пункте 8.1.6.1;
- g) журнал для регистрации результатов всех необходимых измерений;
- h) экземпляр текста соответствующих специальных разрешений, предусмотренных в главе 1.5, если перевозка осуществляется на основании такого (таких) специального разрешения (ий).

8.1.2.2 Помимо документов, указанных в пункте 8.1.2.1, на борту сухогрузных судов должны находиться следующие документы:

- a) грузовой план, предусмотренный в пункте 7.1.4.11;
- b) свидетельство о владении специальными знаниями в области ВОПОГ-Д, предписанное в пункте 8.2.1.2;
- c) для судов, которые должны отвечать требованиям в отношении борьбы за живучесть (см. пункт 9.1.0.95):
 - план борьбы за живучесть судна;
 - документы, касающиеся остойчивости неповрежденного судна, а также всех условий остойчивости неповрежденного судна, принимавшихся во внимание при расчете остойчивости; эти документы должны быть составлены в понятной судоводителю форме;
 - свидетельство классификационного общества (см. пункты 9.1.0.88 или 9.2.0.88).

8.1.2.3 Помимо документов, предписанных в пункте 8.1.2.1, на борту танкеров должны находиться следующие документы:

- a) журнал грузовых операций, предписанный в пункте 7.2.4.11;
- b) свидетельство о владении специальными знаниями в области ВОПОГ-Д; а также в случае перевозки газов, для которых в главе 3.2, таблица С, колонка 6 предусмотрено судно типа G, - свидетельство о владении специальными знаниями в области перевозки газов танкерами (см. пункт 8.2.1.3); и в случае перевозки химических веществ, для которых в главе 3.2, таблица С, колонка 6 предписано судно типа С, свидетельство о владении специальными знаниями в области перевозки химических продуктов танкерами (см. пункт 8.2.1.4);
- c) для судов, которые должны отвечать требованиям в отношении борьбы за живучесть (см. пункты 9.3.1.15 или 9.3.2.15):
 - план борьбы за живучесть судна;
 - документы, касающиеся остойчивости неповрежденного судна, а также всех условий остойчивости неповрежденного судна, принимавшихся во внимание при расчете аварийной остойчивости; эти документы должны быть составлены в понятной судоводителю форме;
- d) документы, касающиеся электрооборудования, предписанные в пунктах 9.3.1.50, 9.3.2.50 или 9.3.3.50;
- e) классификационное свидетельство, предписанное в пунктах 9.3.1.8, 9.3.2.8 или 9.3.3.8;
- f) свидетельство, касающееся индикатора легковоспламеняющихся газов, предписанное в подпунктах 9.3.1.8.3, 9.3.2.8.3 или 9.3.3.8.3;
- g) свидетельство, в котором упоминаются все опасные грузы, допущенные для перевозки судном и которое предусмотрено в подпункте 7.2.2.8.3;
- h) свидетельство о проверке погрузочно-разгрузочных трубопроводов, предусмотренное в пункте 8.1.6.2;
- i) свидетельство о проверке системы зачистки, упомянутое в пункте 8.7.4.2;¹
- j) инструкции по подогреву груза в случае перевозки грузов, имеющих температуру плавления $\geq 0^{\circ}\text{C}$;
- k) свидетельство о проверке клапанов сброса давления и вакуумных клапанов, предусмотренное в пункте 8.1.6.5.

8.1.2.4 Письменные инструкции, предусмотренные в разделе 5.4.3, должны передаваться судоводителю до загрузки судна. Они должны храниться в доступном месте в рулевой рубке.

В случае сухогрузных судов, транспортные документы должны передаваться судоводителю до загрузки судна, а в случае танкеров - после загрузки судна.

¹ Это предписание временно не будет применяться после 1 января 2003 г. Дата начала применения будет установлена Дунайской Комиссией.

8.1.2.5 Письменные инструкции, которые не применяются к опасным грузам, находящимся на борту судна, должны храниться отдельно от применимых инструкций во избежание любой путаницы.

8.1.2.6 Наличие на борту свидетельства о допущении не требуется в случае толкаемых барж, которые не перевозят опасные грузы, при условии, что на металлической табличке, предписываемой Основными положениями о плавании по Дунаю (ОППД), идентичными буквами указаны следующие дополнительные сведения:

номер свидетельства о допущении: ...

выдано (кем): ...

действительно до: ...

В этом случае свидетельство о допущении должно храниться у собственника баржи.

Соответствие сведений, указанных на табличке, и сведений, указанных в свидетельстве о допущении, должно быть подтверждено компетентным органом, который должен нанести на табличку свое клеймо.

8.1.2.7 Наличие на борту свидетельства о допущении не требуется в случае сухогрузных или наливных барж, перевозящих опасные грузы, при условии, что металлическая табличка, предусмотренная Основными положениями о плавании по Дунаю (ОППД), дополняется второй металлической табличкой, на которой фотооптическим методом воспроизведена полная копия свидетельства о допущении.

В этом случае свидетельство о допущении должно храниться у собственника баржи.

Соответствие копии, воспроизведенной на металлической табличке, и свидетельства о допущении должно быть подтверждено комиссией по освидетельствованию, которая должна нанести на табличку свое клеймо.

8.1.2.8 Все документы должны быть представлены на том языке, на котором судоводитель способен читать и который он понимает, и если этот язык не является немецким, русским или французским, то и на одном из этих языков, если только тарифами на международные перевозки, когда таковые имеются, или соглашениями, заключенными между странами, затрагиваемыми перевозками, не предусмотрено иное. Они должны также предоставляться на одном из этих языков.

8.1.2.9 Пункты 8.1.2.1.b), 8.1.2.1.g), 8.1.2.4 и 8.1.2.5 не применяются к судам - сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения. Пункт 8.1.2.1.c) не применяется к судам - сборщикам маслосодержащих отходов.

8.1.3 **Зарезервировано**

8.1.4 **СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

Каждое судно должно быть снабжено, помимо противопожарного оборудования, предписанного в правилах, упомянутых в пункте 1.1.4.6, по меньшей мере, двумя ручными огнетушителями, обладающими такой же огнетушащей способностью. Средство пожаротушения, содержащееся в этих дополнительных ручных огнетушителях, должно быть достаточным по количеству и пригодным для тушения пожаров, которыми могут быть охвачены перевозимые опасные грузы.

8.1.5 СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

8.1.5.1 Если это требуется в соответствии с предписаниями главы 3.2, таблица А или С, на борту судна должно иметься следующее оборудование:

"РР": для каждого члена экипажа - защитные очки, защитные перчатки, защитный костюм и подходящая защитная обувь (при необходимости сапоги). На борту танкеров во всех случаях должны иметься сапоги;

"ЕР": для каждого лица, находящегося на борту судна, соответствующее спасательное средство для использования в случае эвакуации;

"ЕХ": индикатор легковоспламеняющихся газов с инструкциями по его эксплуатации;

"ТОХ": токсикометр с инструкциями по его эксплуатации;

"А": защитный фильтрующий дыхательный аппарат.

8.1.5.2 Дополнительное защитное снаряжение и оборудование, указанные грузоотправителем в письменных инструкциях, должны быть предоставлены грузоотправителем и должны находиться на борту судна.

8.1.5.3 В случае толкаемых составов или счаленных групп, находящихся в движении, достаточно, однако, чтобы оборудованием, указанным в пункте 8.1.5.1, были оснащены катер-толкач или судно, толкающее счаленную группу, если это требуется в соответствии с предписаниями главы 3.2 таблицы А или С.

8.1.6 ПРОВЕРКА И ОСМОТР ОБОРУДОВАНИЯ

8.1.6.1 Проверка и осмотр противопожарного оборудования и пожарных рукавов должны производиться, по меньшей мере, один раз в два года лицами, уполномоченными для этой цели, или компетентным органом. На противопожарное оборудование должна быть нанесена надпись, подтверждающая проведение осмотра. На борту судна должно находиться свидетельство о таком осмотре.

8.1.6.2 Проверка и осмотр гибких трубопроводов, используемых для погрузки и разгрузки, должны производиться один раз в год лицами, уполномоченными для этой цели компетентным органом. На противопожарное оборудование должна быть нанесена надпись, подтверждающая проведение осмотра. На борту судна должно находиться свидетельство о таком осмотре.

8.1.6.3 Проверка и осмотр специального оборудования, предусмотренного в пункте 8.1.5.1, и газодетекторной системы должны производиться согласно инструкциям соответствующего изготовителя лицами, уполномоченными для этой цели, или компетентным органом. На противопожарное оборудование должна быть нанесена надпись, подтверждающая проведение осмотра. На борту судна должно находиться свидетельство о таком осмотре.

8.1.6.4 Каждый раз перед использованием измерительных приборов, предписанных в пункте 8.1.5.1, они должны проверяться пользователем в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

8.1.6.5 Осмотр клапанов сброса давления, предписанных в пунктах 9.3.1.22, 9.3.2.22 и 9.3.3.22, должен производиться перед каждым продлением свидетельства о допущении изготовителем или уполномоченной им организацией. На борту судна должно находиться свидетельство о таком осмотре.

8.1.6.6 Система зачистки, предусмотренная в подпунктах 9.3.2.25.10 или 9.3.3.25.10, должна подвергаться испытанию водой перед началом ее использования или после модификации. Это испытание и определение остаточных количеств производятся в соответствии с положениями пункта 8.7.4.2. На борту судна должно находиться свидетельство о таком испытании, предусмотренное в пункте 8.7.4.3.

8.1.7 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Проверка надежности изоляции электрооборудования, замыкания на корпус и гарантированного типа безопасности электрооборудования должна производиться каждый раз при продлении срока действия свидетельства о допущении и, кроме того, в течение третьего года, начиная с даты выдачи свидетельства о допущении, лицом, уполномоченным для этой цели компетентным органом. На борту судна должно храниться надлежащее свидетельство о проверке.

8.1.8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУЩЕНИИ

8.1.8.1 Сухогрузные суда, перевозящие опасные грузы в количествах, превышающих освобожденные количества, суда, указанные в подпункте 7.1.2.19.1, танкеры, перевозящие опасные грузы, и суда, указанные в подпункте 7.2.2.19.3, должны иметь надлежащее свидетельство о допущении.

8.1.8.2 Свидетельство о допущении должно подтверждать, что судно прошло осмотр и что его конструкция и оборудование отвечают соответствующим предписаниям ВОПОГ-Д.

8.1.8.3 Свидетельство о допущении выдается в соответствии с предписаниями и процедурами, предусмотренными в главе 1.11.

Оно должно соответствовать образцу, приведенному в пунктах 8.7.1.1 или 8.7.1.3.

Для танкеров давление срабатывания предохранительных клапанов или быстродействующих выпускных клапанов должно быть отмечено в свидетельстве о допущении.

Если судно имеет грузовые танки, давление срабатывания клапанов которых различается, значение давления срабатывания каждого танка должно быть отмечено в свидетельстве о допущении.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении процедур, касающихся

- выдачи свидетельств: см. раздел 1.11.2;
- заявки на выдачу свидетельств: см. раздел 1.11.4;
- изменений, вносимых в свидетельство о допущении: см. раздел 1.11.5;
- представления судна к осмотру: см. раздел 1.11.6;
- первоначального осмотра (если судно еще не имеет свидетельства о допущении или если срок действия свидетельства о допущении истек более чем шесть месяцев назад): см. раздел 1.11.7;

- *специального осмотра (если корпус или оборудование судна подверглись изменениям, которые могут снизить уровень безопасности при перевозке опасных грузов, или получили повреждение, влияющее на такую безопасность): см. раздел 1.11.8;*
- *периодического осмотра для возобновления свидетельства о допущении: см. раздел 1.11.9;*
- *продления срока действия свидетельства о допущении без проведения осмотра: см. раздел 1.11.10;*
- *осмотра по требованию властей, проводимого на законных основаниях компетентным органом страны-члена Дунайской Комиссии: см. раздел 1.11.11;*
- *изъятия и возвращения свидетельства о допущении: см. раздел 1.11.12;*
- *выдачи дубликата: см. раздел 1.11.13.*

8.1.8.4 Свидетельство о допущении действительно в течение не более пяти лет. В свидетельстве указывается дата истечения срока его действия. Компетентный орган, выдавший свидетельство, может без осмотра судна продлить срок его действия не более чем на один год. Такое продление может быть осуществлено только один раз в течение двух сроков действия свидетельства (см. раздел 1.11.10).

8.1.8.5 Если корпус или оборудование судна подверглись изменениям, которые могут снизить уровень безопасности при перевозке опасных грузов, или получили повреждения, влияющие на такую безопасность, судно должно быть незамедлительно предъявлено для нового осмотра с главой 1.11.

8.1.8.6 Свидетельство о допущении может быть изъято, если судно неправильно обслуживается технически или если конструкция судна или его оборудование более не отвечают применимым предписаниям ВОПОГ-Д (см. раздел 1.11.12).

8.1.8.7 Свидетельство о допущении может быть изъято лишь тем компетентным органом, который его выдал.

Однако в случаях, предусмотренных в пунктах 8.1.8.5 и 8.1.8.6, компетентный орган государства, в котором находится судно, может запретить использовать его для перевозки опасных грузов, требующих наличия свидетельства. Для этой цели он может изъять свидетельство и не возвращать его до тех пор, пока судно не будет снова отвечать применяемым предписаниям ВОПОГ-Д. В таком случае он обязан уведомить об этом компетентный орган, выдавший свидетельство.

8.1.8.8 В отступление от пункта 8.1.8.7 любой компетентный орган может, по просьбе собственника судна, внести изменения в свидетельство о допущении или изъять его, поставив при этом в известность компетентный орган, выдавший свидетельство.

8.1.9 ВРЕМЕННОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУЩЕНИИ

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении процедур выдачи свидетельств см. главу 1.11.

8.1.9.1 Судно, не имеющему свидетельства о допущении, может быть выдано временное свидетельство о допущении с ограниченным сроком действия в следующих случаях и при соблюдении следующих условий:

- a) Судно удовлетворяет применимым предписаниям ВОПОГ-Д, но не могло своевременно получить свидетельство о допущении. Временное свидетельство о допущении остается действительным в течение соответствующего периода времени, который не должен, однако, превышать трех месяцев.
- b) Судно вследствие повреждения удовлетворяет не всем применимым предписаниям ВОПОГ-Д. В этом случае временное свидетельство о допущении действительно лишь на один рейс и в отношении конкретно указанного груза. Компетентный орган может наложить дополнительные ограничения.

8.1.9.2 Временное свидетельство о допущении должно соответствовать образцу, приведенному в пунктах 8.7.1.2 или 8.7.1.4 ВОПОГ-Д или образцу единого свидетельства, объединяющему временное свидетельство об осмотре и временное свидетельство о допущении, при условии, что в этом образце единого свидетельства содержатся те же сведения, что и в образце, приведенном в пунктах 8.7.1.2 или 8.7.1.4, и что он утвержден компетентным органом.

8.1.10 ЖУРНАЛ ГРУЗОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

На всех танкерах должен иметься журнал грузовых операций в соответствии с Основными положениями о плавании по Дунаю (ОППД). Оригинал журнала должен храниться на борту судна в течение, по меньшей мере, 12 месяцев после внесения в него последней записи.

Первый журнал грузовых операций должен выдаваться органом, выдавшим свидетельство о допущении. Последующие журналы могут выдаваться органами, уполномоченными для этой цели.²

² Этот абзац не применяется с 1 января 2003 г.

ГЛАВА 8.2

ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОДГОТОВКИ

8.2.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОДГОТОВКИ ЭКСПЕРТОВ

8.2.1.1 Эксперт должен быть не моложе 18 лет.

8.2.1.2 Экспертом является лицо, способное доказать, что оно обладает специальными знаниями в области ВОПОГ-Д. Владение такими знаниями должно подтверждаться свидетельством, выдаваемым компетентным органом или организацией, признаваемой этим компетентным органом.

Это свидетельство выдается лицам, прошедшим подготовку и успешно сдавшим квалификационный экзамен по ВОПОГ-Д.

8.2.1.3 Эксперты, упомянутые в пункте 8.2.1.2, должны пройти основной курс подготовки. Подготовка осуществляется в рамках курсов, утвержденных компетентным органом. Главная цель подготовки заключается в ознакомлении экспертов с видами опасности, связанными с перевозкой опасных грузов, и предоставлении им базовых знаний, необходимых для того, чтобы свести к минимуму опасность при возможном происшествии, позволить им принять необходимые меры для обеспечения их собственной безопасности, общей безопасности и защиты окружающей среды, а также ограничить последствия происшествия. Эта подготовка, которая должна включать индивидуальные практические занятия, осуществляется по программе основного курса и должна охватывать, по крайней мере, вопросы, перечисленные в подпункте 8.2.2.3.2.

8.2.1.4 Эксперты по перевозке газов должны пройти курс усовершенствования, охватывающий, по крайней мере, вопросы, перечисленные в подпункте 8.2.2.3.3. Подготовка осуществляется в рамках курсов, утвержденных компетентным органом. Свидетельство эксперта выдается лицам, которые прошли подготовку и успешно сдали экзамен по перевозке газов, а также представили подтверждение того, что они проработали на судне типа G в течение не менее одного года за двухлетний период до или после сдачи экзамена.

8.2.1.5 Эксперты по перевозке химических продуктов должны пройти курс усовершенствования, охватывающий, по крайней мере, вопросы, перечисленные в подпункте 8.2.2.3.4. Подготовка осуществляется в рамках курсов, утвержденных компетентным органом. Свидетельство эксперта выдается лицам, которые прошли подготовку и успешно сдали экзамен по перевозке химических веществ, а также представили подтверждение того, что они проработали на судне типа C в течение не менее одного года за двухлетний период до или после сдачи экзамена.

8.2.1.6 По истечении пяти лет эксперт должен представить – посредством соответствующих записей, внесенных в свидетельство компетентным органом или признаваемой им организацией, - подтверждение того, что он прошел курс переподготовки или усовершенствования в течение года, предшествующего дате истечения срока действия свидетельства. Этот курс должен охватывать, по крайней мере, вопросы, перечисленные в разделе 8.2.2, и включать, в частности, последние нововведения. Новый

срок действия свидетельства начинается с даты истечения предыдущего срока действия свидетельства. В остальных случаях он начинается с даты выдачи свидетельства о прохождении курса подготовки.

8.2.1.7 По истечении пяти лет эксперт по перевозке газов должен представить – посредством соответствующих записей, внесенных в свидетельство компетентным органом или признаваемой им организацией, - подтверждение того, что

- в течение последнего года перед истечением срока действия его свидетельства он прошел курс переподготовки и усовершенствования, охватывающий, по крайней мере, вопросы, перечисленные в подпункте 8.2.2.3.3 и включающий, в частности, последние нововведения

или

- за предшествующий двухлетний период он поработал на судне типа G в течение не менее одного года.

Если курс переподготовки и усовершенствования пройден в течение года, предшествующего дате истечения срока действия свидетельства, новый срок действия начинается с даты истечения срока действия предыдущего свидетельства, а в остальных случаях – с даты выдачи свидетельства о прохождении курса подготовки.

8.2.1.8 По истечении пяти лет эксперт по перевозке химических веществ должен представить – посредством соответствующих записей, внесенных в свидетельство компетентным органом или признаваемой им организацией, - подтверждение того, что

- в течение последнего года перед истечением срока действия его свидетельства он прошел курс переподготовки и усовершенствования, охватывающий, по крайней мере, вопросы, перечисленные в подпункте 8.2.2.3.4 и включающий, в частности, последние нововведения

или

- за предшествующий двухлетний период он поработал на судне типа C в течение не менее одного года.

Если курс переподготовки и усовершенствования пройден в течение года, предшествующего дате истечения срока действия свидетельства, новый срок действия начинается с даты истечения срока действия предыдущего свидетельства, а в остальных случаях – с даты выдачи свидетельства о прохождении курса подготовки.

8.2.1.9 Документ, подтверждающий подготовку и опыт работы, выданный в соответствии с требованиями главы V Кодекса СТКВ, касающимися подготовки и дипломирования капитанов, лиц командного состава и матросов танкеров, перевозящих СНГ/СПГ, приравнивается к свидетельству, упомянутому в пункте 8.2.1.4, при условии его признания компетентным органом. Этот документ является действительным в течение не более пяти лет с даты его выдачи или продления.

8.2.1.10 Документ, подтверждающий подготовку и опыт работы, выданный в соответствии с требованиями главы V Кодекса СТКВ лицам командного состава, отвечающим за груз на танкерах, перевозящих навалом

химические веществ навалом/насыпью, приравнивается к свидетельству, упомянутому в пункте 8.2.1.5, при условии его признания компетентным органом. Этот документ является действительным в течение не более пяти лет с даты его выдачи или продления.

8.2.1.11 Свидетельство должно соответствовать образцу, приведенному в разделе 8.7.2.

8.2.2 ОСОБЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ПОДГОТОВКИ ЭКСПЕРТОВ

8.2.2.1 Теоретические знания и практические навыки должны приобретаться посредством теоретической подготовки и практических занятий. Наличие теоретических знаний должно подтверждаться сдачей экзамена. В ходе занятий на курсах переподготовки и усовершенствования с помощью упражнений и тестов обеспечивается активное участие слушателей в этих курсах.

8.2.2.2 Организатор подготовки должен обеспечить приобретение участниками хороших знаний и должен учитывать последние изменения в области правил, а также предписания, касающиеся подготовки в области перевозки опасных грузов. Подготовка должна быть ориентирована на практику. В соответствии с утверждением программа подготовки должна основываться на вопросах, перечисленных в подпунктах 8.2.2.3.2-8.2.2.3.4. Основные курсы подготовки и курсы переподготовки и усовершенствования должны включать также индивидуальные практические занятия (см. подпункт 8.2.2.3.1).

8.2.2.3 Организация подготовки экспертов

8.2.2.3.1 Основные курсы подготовки и курсы переподготовки и усовершенствования организуются в форме основных курсов (см. подпункт 8.2.2.3.2) и, в случае необходимости, в форме специализированных курсов (см. подпункты 8.2.2.3.3 и 8.2.2.3.4). Курсы, предусмотренные в подпункте 8.2.2.3.2, могут включать три варианта: перевозка сухих грузов, перевозка танкерами и комбинированная подготовка, охватывающая перевозку сухих грузов и перевозку танкерами.

8.2.2.3.2 Программа основной подготовки должна охватывать, по крайней мере, перечисленные ниже вопросы и предусматривать практические занятия:

а) общие предписания, касающиеся перевозки опасных грузов,

например:

- общие положения:

структура ВОПОГ-Д, сведения относительно температуры, массы, количества, концентрации, сигнализации судов, письменных инструкций;

- перевозка сухих грузов:

- перевозка танкерами:
 степень наполнения, расчет содержимого, измерение уровня жидкости, взятие проб, перечень обязательных проверок, перелив, перекачивание
- b) определения терминов (например: жидкости, твердые вещества, вязкость, газы или пары), базовые знания о продуктах;
- c) виды опасности (воспламеняемость, взрывоопасность, источники воспламенения, электростатический заряд, токсичность, коррозионная активность, опасность для водной среды);
- d) меры по предотвращению аварий; предотвращение взрывов;
- e) меры, принимаемые при аварии или происшествии (оказание первой помощи, подача сигнала о запрете доступа на борт, аварийный сигнал, обеспечение безопасности движения, применение таких устройств, как огнетушители и индивидуальное защитное снаряжение и т.д.);
- f) задачи экипажа и эксперта в связи с перевозкой опасных грузов;
- g) оборудование судов, перевозящих опасные грузы, например, для изменения концентрации газов, содержания кислорода и токсичности; проверки, осуществляемые перед входом в некоторые помещения; свидетельство о дегазации; и
- h) практические занятия, в частности по входу в помещения, применению огнетушителей, противопожарного оборудования и индивидуального защитного снаряжения, а также индикаторов легковоспламеняющихся газов, кислородометров и токсикометров.

8.2.2.3.3 Программа специализированного курса подготовки по перевозке газов должна охватывать, по крайней мере, перечисленные ниже вопросы и должна предусматривать практические занятия:

- a) общие свойства газов:
 сжимаемость, смеси и парциальное давление, расширение при постоянном давлении, законы Бойля-Мариотта и Гей-Люссака, удельная плотность, объем; плотность и критическое давление;
- b) продувка и взятие проб газов;
- c) взрывоопасные свойства сжиженных газов (например, СНГ);
- d) измерение концентрации газов; проверки, осуществляемые перед входом в помещения;
- e) знание продуктов:
 химические и физические свойства, смеси, соединения и химические формулы - углеводороды, аммиак;
- f) жидкости и пары:
 испарение и конденсация, отношение между объемом жидкости и объемом пара;
- g) меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации;
- h) операции: загрузка и разгрузка, системы быстродействующих стопорных клапанов, воздействие температуры, степень наполнения,

перелив, компрессоры, насосы, функционирование перепускных клапанов, утечки;

- i) участие в учениях по борьбе с пожарами и соответствующее обучение приемам пользования защитным дыхательными аппаратами.

8.2.2.3.4 Программа подготовки по химическим веществам должна охватывать, по крайней мере, перечисленные ниже вопросы и должна предусматривать практические занятия:

- a) общие свойства газов:
сжимаемость, смеси, расширение при постоянном давлении, законы Бойля-Мариотта и Гей-Люссака, удельная плотность пара и температура кипения, относительная плотность, объем;
- b) взятие проб химических веществ;
- c) взрывоопасные свойства химических веществ;
- d) измерение концентрации газов, промывка грузовых танков, дегазация, вентиляция; проверки, осуществляемые перед входом в помещения; свидетельство о дегазации;
- e) знание продуктов:
химические и физические свойства, смеси, соединения и химические формулы углеводородов, токсичных веществ, кислот и щелочей; полимеризация и окисление;
- f) жидкости и пары:
испарение и конденсация, отношение между объемом жидкости и объемом пара;
- g) меры, принимаемые в чрезвычайной ситуации;
- h) операции:
загрузка и разгрузка, системы возврата пара, системы быстродействующих стопорных клапанов, воздействие температуры, степень наполнения, перелив, типы насосов, утечки;
- i) участие в учениях по борьбе с пожарами и соответствующее обучение приемам пользования защитными дыхательными аппаратами.

8.2.3 ПОДГОТОВКА

8.2.3.1 Программа подготовки и изучаемые темы

8.2.3.1.1 Основные курсы

Основной курс по перевозке сухих грузов

Предварительная подготовка: нет

Знания: ВОПОГ-Д в целом, за исключением главы 3.2, таблица С, а также глав 7.2 и 9.3

Квалификация: только суда для перевозки сухих грузов

Основной курс по перевозке танкерами

Предварительная подготовка: нет

Знания: ВОПОГ-Д в целом, за исключением главы 3.2, таблицы А и В, а также глав 7.1, 9.1, 9.2, разделов 9.3.1 и 9.3.2

Квалификация: только танкеры типа N

Комбинированный основной курс по перевозке сухих грузов и перевозке танкерами

Предварительная подготовка: нет

Знания: ВОПОГ-Д в целом, включая разделы 9.3.1 и 9.3.2

Квалификация: суда для перевозки сухих грузов и танкеры типа N

8.2.3.1.2 Курсы переподготовки и усовершенствования на базе предусмотренных в подпункте 8.2.3.1.1 основных курсов, прохождение которых подтверждено свидетельством

Предварительная подготовка: действительное свидетельство ВОПОГ-Д, предусмотренное в подпункте 8.2.3.1.1

Квалификация: в зависимости от типа курса переподготовки и усовершенствования: только сухогрузные суда, или только танкеры типа N, или сухогрузные суда и танкеры типа N

Специализированный курс по газам

Предварительная подготовка: основной курс подготовки по перевозке танкерами или комбинированный курс подготовки

Знания: ВОПОГ-Д, в частности знания, касающиеся загрузки, перевозки, разгрузки и обработки газов

Квалификация: танкеры типов N и G

Специализированный курс по химическим веществам

Предварительная подготовка: основной курс подготовки по перевозке танкерами или комбинированный курс подготовки

Знания: ВОПОГ-Д, в частности знания, касающиеся загрузки, перевозки, разгрузки и обработки химических веществ

Квалификация: танкеры типов N и C

8.2.3.2 Цель и содержание курсов подготовки

8.2.3.2.1 Нижеследующие положения применяются в отношении утверждения курсов подготовки экспертов в соответствии с пунктами 8.2.1.2, 8.2.1.4 и 8.2.1.5.

8.2.3.2.2 Цель курсов подготовки заключается в предоставлении теоретических и практических знаний, о которых говорится в подпунктах 8.2.2.3.2, 8.2.2.3.4 или 8.2.2.3.5.

8.2.3.2.3 Планирование начальной подготовки

Продолжительность подготовки должна быть следующей:

основной курс подготовки – сухогрузные суда:	24 занятия по 45 мин. каждое
основной курс подготовки - танкеры:	24 занятия по 45 мин. каждое
основной комбинированный курс подготовки:	32 занятия по 45 мин. каждое
специализированный курс по газам:	16 занятий по 45 мин. каждое
специализированный курс по химическим веществам:	16 занятий по 45 мин. каждое

Один учебный день может включать не более восьми занятий.

Если теоретическая подготовка осуществляется заочно, должна быть определена продолжительность такой подготовки, эквивалентная числу упомянутых выше занятий. Заочная подготовка должна быть завершена в течение девяти месяцев.

Примерно 30% программы основной подготовки должно быть посвящено практическим занятиям. Практические занятия проводятся, по возможности, в течение периода прохождения теоретической подготовки; в любом случае они должны быть проведены не позднее чем через три месяца после завершения теоретической подготовки.

8.2.3.2.4 Планирование курсов переподготовки и усовершенствования

Цель дополнительных курсов подготовки заключается в том, чтобы освежить в памяти ранее приобретенные знания и ознакомиться с последними изменениями, касающимися технических и правовых вопросов, а также основных преподаваемых тем.

Эти курсы должны быть пройдены до истечения срока, указанного в пунктах 8.2.1.6, 8.2.1.7 или 8.2.1.8.

Продолжительность подготовки должна быть следующей:

Основные курсы переподготовки:

- сухогрузные суда:	16 занятий по 45 мин. каждое
- танкеры:	16 занятий по 45 мин. каждое
- комбинированный курс (сухогрузные суда и танкеры):	16 занятий по 45 мин. каждое
специализированный курс переподготовки по газам:	8 занятий по 45 мин. каждое
специализированный курс переподготовки по химическим веществам:	8 занятий по 45 мин. каждое

Один учебный день может включать не более восьми занятий.

Если теоретическая подготовка осуществляется заочно, должна быть определена продолжительность такой подготовки, эквивалентная числу

упомянутых выше занятий. Заочная подготовка должна быть завершена в течение девяти месяцев.

Примерно 50% программы основной подготовки должно быть посвящено практическим занятиям. Практические занятия проводятся, по возможности, в течение периода прохождения теоретической подготовки; в любом случае они должны быть проведены не позднее чем через три месяца после завершения теоретической подготовки.

8.2.3.3 Утверждение курсов подготовки

8.2.3.3.1 Курсы подготовки утверждаются компетентным органом.

8.2.3.3.2 Утверждение осуществляется лишь на основании письменной заявки.

8.2.3.3.3 К заявке на утверждение прилагаются следующие документы:

- a) подробная программа курсов подготовки, в которой указываются темы и выделяемое на них учебное время, а также планируемые методы преподавания;
- b) список преподавателей с указанием их квалификации и преподаваемых ими тем;
- c) информация о помещениях, в которых проводятся занятия, об учебных пособиях, а также о возможностях и средствах, используемых для практических занятий;
- d) условия приема на курсы.

8.2.3.3.4 Контроль за курсами подготовки и экзаменами осуществляется компетентным органом.

8.2.3.3.5 Утверждение оформляется компетентным органом в письменном виде. Утверждение производится при условии выполнения, в частности, следующих требований:

- a) курсы подготовки проводятся в соответствии с информацией, прилагаемой к заявке на утверждение;
- b) компетентный орган может направлять на курсы подготовки инспекторов;
- c) компетентный орган должен быть заблаговременно извещен о расписании различных курсов подготовки;
- d) утверждение может быть аннулировано в случае невыполнения условий утверждения.

8.2.3.3.6 В документе об утверждении указывается, о каком курсе подготовки идет речь: основном или специализированном курсе подготовки или курсе переподготовки и усовершенствования.

8.2.3.3.7 Если после утверждения курсов подготовки их организатор намерен изменить условия, имевшие существенное значение для утверждения, то он должен предварительно запросить разрешение у компетентного органа. Это требование применяется, в частности, в случае замены преподавателей и внесения изменений в программы подготовки.

8.2.3.4 Проведение курсов подготовки

Курсы подготовки проводятся с учетом существующих тенденций в области различных преподаваемых тем. Организатор курсов несет ответственность за обеспечение того, чтобы преподаватели следили за такими тенденциями и владели соответствующими знаниями.

8.2.3.5 Экзамены

8.2.3.5.1 Основные курсы подготовки

8.2.3.5.1.1 После завершения начальной подготовки, включая практические занятия, проводится экзамен по основному курсу подготовки в области ВОПОГ-Д. Этот экзамен проводится либо сразу по завершении курсов подготовки, либо в течение шести месяцев после их окончания.

8.2.3.5.1.2 Во время экзамена кандидат должен подтвердить, что в соответствии с основным курсом подготовки он владеет знаниями, компетентностью и способностями, которые необходимы эксперту на борту судов.

8.2.3.5.1.3 Для этой цели следует использовать перечень вопросов, составленный компетентным органом.

Каждый компетентный орган определяет условия проведения экзамена по ВОПОГ-Д на основе программы, предусмотренной в подпункте 8.2.2.3.2, и перечня вопросов, составленного компетентным органом.

8.2.3.5.1.4 В случае нескольких курсов подготовки может проводиться единый экзамен.

8.2.3.5.1.5 Экзамен проводится в письменной форме. Кандидаты должны ответить на 30 вопросов. Экзамен длится 60 минут. Экзамен считается сданным, если кандидат правильно ответил, по крайней мере, на 25 из 30 вопросов. Во время экзамена разрешается пользоваться текстами правил, касающихся опасных грузов.

8.2.3.5.2 Специализированные курсы по газам и химическим веществам

8.2.3.5.2.1 Кандидаты, успешно сдавшие экзамен по основному курсу подготовки в области ВОПОГ-Д, могут подать заявление о зачислении на специализированный курс по газам и/или химическим веществам, по завершении которого проводится экзамен. Экзамен основывается на перечне вопросов, составленном компетентным органом.

8.2.3.5.2.2 Во время экзамена кандидат должен подтвердить, что в соответствии со специализированным курсом подготовки по газам и/или химическим веществам, он владеет знаниями, компетентностью и способностями, которые необходимы эксперту на борту судов, перевозящих газы или, соответственно, химические вещества.

8.2.3.5.2.3 Для этой цели компетентный орган составляет унифицированный и скоординированный Дунайской Комиссией перечень вопросов, включающий вопросы, перечисленные в подпункте 8.2.2.3.3 или 8.2.2.3.4. Задаваемые на экзамене вопросы должны выбираться из этого перечня. Кандидат не должен заранее знать, какие вопросы будут выбраны. Каждый компетентный орган определяет условия проведения этого экзамена на

основе программы, предусмотренной в подпункте 8.2.2.3.3 или 8.2.2.3.4, и перечня вопросов, составленного компетентным органом.

8.2.3.5.2.4 В случае нескольких курсов подготовки может проводиться единый экзамен.

8.2.3.5.2.5 Экзамен проводится в письменной форме. Каждый кандидат должен ответить на 30 вопросов с альтернативными ответами и на один вопрос по существу. Экзамен длится в целом 120 мин., из которых 60 мин. отводятся на вопросы с альтернативными ответами и 60 мин. - на вопрос по существу.

Экзаменационная оценка выставляется по 60-бальной системе: 30 баллов за ответы на вопросы с альтернативными вариантами (по одному баллу на каждый вопрос) и 30 баллов - за ответ на вопрос по существу (баллы в зависимости от элементов ответа на вопросы по существу распределяются по усмотрению компетентного органа). Экзамен считается сданным, если кандидат получил не менее 44 баллов. Однако по каждой теме необходимо получить, по крайней мере, 20 баллов. Если кандидат получил 44 балла, но не набрал 20 баллов по какой-либо теме, по этой теме может быть проведена переэкзаменовка.

Во время экзамена разрешается пользоваться текстами правил и технической литературой.

8.2.3.6 **Свидетельство, подтверждающее наличие специальных знаний в области ВОПОГ-Д**

Выдача и продление свидетельств, подтверждающих наличие специальных знаний в области ВОПОГ-Д и соответствующих образцу, приведенному в разделе 8.7.2, осуществляется компетентным органом.

Свидетельства выдаются:

- после прохождения кандидатами основного курса подготовки при условии успешной сдачи ими экзамена по ВОПОГ-Д;
- после прохождения кандидатами курса переподготовки или усовершенствования.

Срок действия свидетельства о прохождении специализированного курса подготовки по газам и/или химическим веществам должен соответствовать сроку действия свидетельства о прохождении основного курса подготовки.

Если подготовка не завершена до истечения срока действия свидетельства, новое свидетельство выдается только после повторного прохождения кандидатом основного курса начальной подготовки и сдачи им экзамена по ВОПОГ-Д или экзамена, предусмотренного в пункте 8.2.3.5.

ГЛАВА 8.3

РАЗЛИЧНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ЭКИПАЖЕМ СУДНА

8.3.1 ЛИЦА, КОТОРЫМ РАЗРЕШЕН ДОСТУП НА БОРТ СУДНА

8.3.1.1 Доступ на борт судна разрешен только следующим лицам:

- a) членам экипажа;
- b) лицам, которые не входят в состав экипажа, но обычно живут на судне; и
- c) лицам, которые находятся на судне в служебных целях.

8.3.1.2 В защищенной зоне на сухогрузных судах и в грузовом пространстве на танкерах лицам, указанным в разделе 8.3.1.1 b), разрешается находиться лишь в течение короткого времени.

8.3.2 ПЕРЕНОСНЫЕ ЛАМПЫ

На сухогрузных судах, в защищенной зоне разрешается использовать только такие переносные лампы, которые представляют собой электрические лампы с собственным источником питания.

На танкерах в грузовом пространстве разрешается использовать только такие переносные лампы, которые представляют собой электрические лампы с собственным источником питания.

Они должны быть "гарантированного типа безопасности".

8.3.3 ДОСТУП НА БОРТ СУДНА

Посторонним лицам доступ на борт судна запрещен. Щиты с уведомлением о таком запрещении должны быть установлены в соответствующих местах.

8.3.4 ЗАПРЕЩЕНИЕ КУРЕНИЯ, ПОЛЬЗОВАНИЯ ОГНЕМ И НЕЗАЩИЩЕННЫМ СВЕТОМ

Курение на борту судна запрещено. Щиты с уведомлением о таком запрещении должны быть установлены в соответствующих местах.

Это запрещение не распространяется на жилые помещения и рулевую рубку при условии, что окна, двери, световые и прочие люки закрыты.

8.3.5 ОПАСНОСТЬ ИСКРООБРАЗОВАНИЯ

В пределах грузового пространства на танкерах запрещается выполнение работ, связанных с опасностью искрообразования. Это предписание не применяется к операциям по швартовке.

ГЛАВА 8.4

зарезервировано

ГЛАВА 8.5

зарезервировано

ГЛАВА 8.6

зарезервировано

ГЛАВА 8.7

ДОКУМЕНТЫ

8.7.1 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУЩЕНИИ

8.7.1.1 Образец свидетельства о допущении сухогрузных судов

Компетентный орган:	
Место, отведенное для герба и названия государства	
Свидетельство о допущении №:	
1.	Название судна.....
2.	Регистровый номер
3.	Тип судна.....
4.	Дополнительные требования: Судно, указанное в подпункте 7.1.2.19.1 ¹⁾ Судно, указанное в подпункте 7.2.2.19.3 ¹⁾ Судно соответствует дополнительным правилам постройки, указанным в пунктах 9.1.0.80 – 9.1.0.95/ 9.2.0.80 – 9.2.0.95 для судов с двойным корпусом ¹⁾
5.	Дополнительные замечания:.....
6.	Настоящее свидетельство о допущении действительно до (дата)
7.	Предыдущее свидетельство о допущении № было выдано (дата) (название компетентного органа)
8.	Судно допускается к перевозке опасных грузов на основании: - результатов прохождения осмотра ¹⁾ , проведенного (дата)..... - свидетельства, выданного признанным классификационным обществом ¹⁾ Название классификационного общества (дата)
9.	при условии допускаемой эквивалентности или допускаемых отступлений ¹⁾ :
10.	при условии наличия специальных разрешений ¹⁾ :
11.	выдано в:..... (место) (дата)
12.	(Печать) (компетентный орган) (подпись)

¹⁾ Ненужное вычеркнуть или не печатать.

Продление срока действия свидетельства о допущении

13. Срок действия настоящего свидетельства продлен в соответствии с ВОПОГ-Д.....
до
(дата)
14.
(место) (дата)
15. (Печать)
..... (компетентный орган)
.....
(подпись)

8.7.1.2 Образец временного свидетельства о допущении сухогрузных судов

Компетентный орган:
Место, отведенное для герба и названия государства

Временное свидетельство о допущении №:

1. Название судна.....

2. Регистровый номер

3. Тип судна.....

4. Дополнительные требования:

Судно, указанное в подпункте 7.1.2.19.1¹⁾

Судно, указанное в подпункте 7.2.2.19.3¹⁾

Судно соответствует дополнительным правилам постройки, указанным в пунктах 9.1.0.80 – 9.1.0.95/
9.2.0.80 – 9.2.0.95 для судов с двойным корпусом¹⁾

5. Дополнительные замечания:.....

.....

.....

6. Настоящее временное свидетельство о допущении действительно¹⁾

6.1 до

6.2 для одного рейса из в

7. выдано в:.....

(место)

(дата)

8. (Печать)

(компетентный орган)

.....

(подпись)

¹⁾ Ненужное вычеркнуть или не печатать.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный образец временного свидетельства о допущении может быть заменен образцом единого свидетельства, объединяющего временное свидетельство об осмотре и временное свидетельство о допущении, при условии, что образец единого свидетельства будет содержать те же данные, что и вышеприведенный образец, а также будет признан компетентным органом.

Компетентный орган:

.....
 (Место, отведенное для герба и названия государства)

Свидетельство о допущении №

.....

1. Название судна

2. Регистровый номер

3. Тип судна

4. Тип танкера

5. Конструкция грузовых танков

1. Грузовые танки высокого давления^{1,2)}
2. Закрытые грузовые танки ^{1,2)}
3. Открытые грузовые танки с пламегасителями^{1,2)}
4. Открытые грузовые танки ^{1,2)}

6. Типы грузовых танков

1. Вкладные грузовые танки ^{1,2)}
2. Встроенные грузовые танки ^{1,2)}
3. Грузовые танки, стенки которых не являются частью корпуса^{1,2)}

7. Давление срабатывания быстродействующих выпускных клапанов/
 предохранительных клапанов.....кПа^{1,2)}

8. Дополнительное оборудование:

- устройство для взятия проб
 возможность присоединения да/нет^{1,2)}
 отверстие для взятия проб да/нет^{1,2)}
- водораспылительная система..... да/нет^{1,2)}
 сигнализатор внутреннего давления 40 кПа..... да/нет¹⁾
- подогрев груза
 возможность подогрева груза с берега да/нет^{1,2)}
 судовая установка для подогрева груза да/нет^{1,2)}
- система охлаждения груза да/нет^{1,2)}
- устройство для инертного газа..... да/нет^{1,2)}
- подпалубное отделение грузовых насосов..... да/нет^{1,2)}
- устройство для сброса давления..... да/нет^{1,2)}
 В.....
- газосборный/газовозвратный трубопровод, согласно.....
 обогреваемые газосборные трубопроводы и оборудование..... да/нет^{1,2)}
- соответствует предписаниям, касающимся конструкции судов и предусмотренным
 в главе 3.2, таблица С, колонка 20

9. Электрооборудование:

- температурный класс:
- группа взрывоопасности:

10. Интенсивность загрузки:м³/ч
 или см. инструкции по загрузке

11. Допустимая относительная плотность:

12. Дополнительные замечания:

¹⁾ ненужное вычеркнуть или не печатать

²⁾ если не все грузовые танки имеют одинаковую конструкцию, см. стр. 3

13. Срок действия настоящего свидетельства о допущении истекает (дата)

14. Предыдущее свидетельство о допущении № было выдано (дата)
(кем)(название компетентного органа)

15. Судно допускается к перевозке опасных грузов на основании:
- результатов осмотра, проведенного¹⁾
(дата)
- свидетельства, выданного признанным классификационным обществом¹⁾
Название классификационного общества(дата)

16. При условии допускаемой эквивалентности или разрешенных отступлений:¹⁾
.....
.....

17. При условии наличия специальных разрешений:¹⁾
.....
.....

18. выдано в:(место)..... (дата)

19. (печать)
(компетентный орган)
.....
(подпись)

_____ ¹⁾ ненужное вычеркнуть или не печатать

Продление срока действия свидетельства о допущении

20. Срок действия настоящего свидетельства о допущении продлен в соответствии с.....ВОПОГ-Д
до.....
(дата)

21. (место) (дата)

22. (печать)
(компетентный орган)
.....
(подпись)

Если не все грузовые танки судна относятся к одному и тому же типу или если их оборудование не является одинаковым, то их тип и оборудование должны быть указаны ниже.

номер грузового танка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
грузовой танк высокого давления												
закрытый грузовой танк												
открытый грузовой танк с пламегасителями												
открытый грузовой танк												
вкладной грузовой танк												
встроенный грузовой танк												
грузовой танк, стенки которого не являются частью корпуса												
давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа												
устройство для взятия проб с возможностью присоединения												
отверстие для взятия проб												
водораспылительная система												
сигнальное оборудование, срабатывающее на давление 40 кПа												
возможность подогрева груза с берега												
судовая установка для подогрева груза												
система охлаждения груза												
устройство для инертного газа												
газосборный/газовозвратный трубопровод согласно подпунктам 9.3.2.22.5 или 9.3.3.22.5												
обогреваемые газосборные трубопроводы и оборудование												
соответствует предписаниям, касающимся конструкции судов и предусмотренным в главе 3.2, таблица С, колонка 20												

8.7.1.4 Образец временного свидетельства о допущении танкеров

Компетентный орган:		1
Место, отведенное для герба и названия государства		
Временное свидетельство о допущении №:		
1.	Название судна	
2.	Регистровый номер	
3.	Тип судна	
4.	Тип танкера	
5.	Конструкция грузовых танков	1. грузовые танки высокого давления ^{1,2)} 2. закрытые грузовые танки ^{1,2)} 3. открытые грузовые танки с пламегасителями ^{1,2)} 4. открытые грузовые танки ^{1,2)}
6.	Типы грузовых танков	1. вкладные грузовые танки ^{1,2)} 2. встроенные грузовые танки ^{1,2)} 3. грузовые танки, стенки которых не являются частью корпуса ^{1,2)}
7.	Давление срабатывания быстродействующих выпускных клапанов/предохранительных клапанов	кПа ^{1,2)}
8.	Дополнительное оборудование:	
	• устройство для взятия проб	
	возможность присоединения	да/нет ^{1,2)}
	отверстие для взятия проб	да/нет ^{1,2)}
	• водораспылительная система	да/нет ^{1,2)}
	сигнализатор внутреннего давления 40 кПа	да/нет ¹⁾
	• подогрев груза	
	возможность подогрева груза с берега	да/нет ^{1,2)}
	судовая установка для подогрева груза	да/нет ^{1,2)}
	• система охлаждения груза	да/нет ^{1,2)}
	• устройство для инертного газа	да/нет ^{1,2)}
	• подпалубное отделение грузовых насосов	да/нет ^{1,2)}
	• устройство для сброса давления	да/нет ^{1,2)}
	В	
	• газосборный/газовозвратный трубопровод, согласно	
	обогреваемые газосборные трубопроводы и оборудование	да/нет ^{1,2)}
	• соответствует предписаниям, касающимся конструкции судов и предусмотренным в главе 3.2, таблица С, колонка 20	
9.	Электрооборудование:	
	• температурный класс:	
	• группа взрывоопасности:	
10.	Интенсивность загрузки:	м ³ /ч
	или см. инструкции по загрузке	
11.	Допустимая относительная плотность:	
12.	Дополнительные замечания:	
	
	
	
1)	Ненужное вычеркнуть или не печатать	
2)	Если не все грузовые танки имеют одинаковую конструкцию, см. стр. 3	

13. Настоящее временное свидетельство действительно ¹⁾	
13.1 до	
13.2 для одного рейса из В	
14. выдано в:
(место)	(дата)
15. (Печать)
	(компетентный орган)
	(подпись)
¹⁾ — ненужное вычеркнуть.	

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий образец временного свидетельства о допущении может быть заменен образцом единого свидетельства, объединяющим временное свидетельство об осмотре и временное свидетельство о допущении, при условии, что такой образец единого свидетельства содержит те же сведения, что и приведенный выше образец, и утвержден компетентным органом.

Если не все грузовые танки судна относятся к одному и тому же типу или если их оборудование не является одинаковым, то их тип и оборудование должны быть указаны ниже.

номер грузового танка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
грузовой танк высокого давления												
закрытый грузовой танк												
открытый грузовой танк с пламегасителями												
открытый грузовой танк												
вкладной грузовой танк												
встроенный грузовой танк												
грузовой танк, стенки которого не являются частью корпуса												
давление срабатывания быстродействующего дыхательного клапана в кПа												
устройство для взятия проб с возможностью присоединения												
отверстие для взятия проб												
водораспылительная система												
сигнальное оборудование, срабатывающее на давление 40 кПа												
возможность подогрева груза с берега												
судовая установка для подогрева груза												
система охлаждения груза												
устройство для инертного газа												
газосборный/газовозвратный трубопровод согласно подпунктам 9.3.2.22.5 или 9.3.3.22.5												
обогреваемые газосборные трубопроводы и оборудование												
соответствует предписаниям, касающимся конструкции судов и предусмотренным в главе 3.2, таблица С, колонка 20												

8.7.2 СВИДЕТЕЛЬСТВО, ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЕ ВЛАДЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ЗНАНИЯМИ В ОБЛАСТИ ВОПОГ-Д СОГЛАСНО ПУНКТАМ 8.2.1.2, 8.2.1.4 ИЛИ 8.2.1.5

(формат А6, в вертикальном расположении, оранжевого цвета)

№ свидетельства

Фамилия:

(место, отведенное для герба государства,
названия компетентного органа)

Имя (имена):

Дата рождения:

Свидетельство,

Гражданство:

подтверждающее владение специальными
знаниями в области ВОПОГ-Д

Подпись владельца:

Владелец настоящего свидетельства обладает
специальными знаниями в области ВОПОГ-Д.
Настоящее свидетельство действительно в
отношении специальных знаний в области
ВОПОГ-Д согласно пунктам
8.2.1.2 (сухогрузные суда) *
8.2.1.2 (танкеры) *
8.2.1.4*
8.2.1.5*

до: (дата)

...

Выдано:

(кем)

Дата выдачи:

(печать):

.....

Подпись:

* ненужное вычеркнуть

(Лицевая сторона)

(Оборотная сторона)

8.7.3 ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРОВЕРОК ВОПОГ-Д

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ПРОВЕРОК ВОПОГ-Д,				1																												
<p>касающийся соблюдения предписаний по технике безопасности и принятия необходимых мер при загрузке/разгрузке.</p> <p>- Сведения о судне</p> <p>..... №</p> <p>(название судна) (регистрационный номер)</p> <p>.....</p> <p>(тип танкера)</p> <p>- Сведения о погрузочно-разгрузочных операциях</p> <p>.....</p> <p>(береговая погрузочно-разгрузочная установка) (место)</p> <p>..... (время)</p> <p>(дата)</p> <p>- Сведения о грузе</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Количество, м³</th> <th style="width: 30%;">Наименование вещества</th> <th style="width: 30%;">Идентификационный номер вещества</th> <th style="width: 15%;">Класс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table> <p>- Сведения о предыдущем грузе*</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Наименование вещества</th> <th style="width: 20%;">Идентификационный номер вещества</th> <th style="width: 20%;">Класс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>					Количество, м ³	Наименование вещества	Идентификационный номер вещества	Класс	Наименование вещества	Идентификационный номер вещества	Класс
Количество, м ³	Наименование вещества	Идентификационный номер вещества	Класс																													
.....																													
.....																													
.....																													
Наименование вещества	Идентификационный номер вещества	Класс																														
.....																														
.....																														
.....																														

*) заполняется только при загрузке судна

Интенсивность загрузки/разгрузки (не заполнять до загрузки газа)

Наименование вещества	Номер грузового танка	согласованная интенсивность загрузки/разгрузки					
		в начале		в середине		в конце	
		интенсивность м ³ /ч	количество м ³	интенсивность м ³ /ч	количество м ³	интенсивность м ³ /ч	количество м ³
.....
.....

Каким методом после загрузки или разгрузки будет произведено осушение грузового трубопровода и удаление остатков в береговое сооружение/судно*: методом зачистки или продувки?

продувка*
зачистка*

Если используется метод продувки, то какой именно?

.....
(например, с использованием воздуха, инертного газа, рукава)

..... кПа
(допустимое максимальное давление в грузовом танке)

Вопросы к судоводителю и к лицу, ответственному за операции в месте загрузки/разгрузки

Загрузка/разгрузка может быть начата лишь после того, как все вопросы, содержащиеся в перечне обязательных проверок, будут помечены знаком "X", т.е. после того, как на эти вопросы будут даны **положительные** ответы, и после того, как данный перечень будет подписан обоими указанными лицами.

Вопросы, не имеющие отношения к рассматриваемым операциям, должны быть вычеркнуты.

В тех случаях, когда на все вопросы невозможно получить положительные ответы, загрузка/разгрузка может быть начата только с разрешения компетентных органов.

* ненужное вычеркнуть

	судно	место загрузки/ разгрузки
1. Допущено ли судно к перевозке данного груза?	0*	0*
2. Получил ли судоводитель судна от грузоотправителя письменные инструкции, указанные в разделе 5.4.3	0*	0*
3. Надежно ли пришвартовано судно с учетом местных условий?	0	-
4. Оснащено ли судно в носовой и кормовой части соответствующими средствами, позволяющими подниматься на судно или сходить с него, в том числе в чрезвычайной ситуации?	0	0
5. Обеспечено ли эффективное освещение аварийных выходов и места загрузки/разгрузки?	0	0
6. Соединительная арматура между судном и берегом		
6.1 Находятся ли в исправном состоянии грузовые шланги, соединяющие судно с берегом? Правильно ли они соединены?	-	0
6.2 Все ли соединительные фланцы снабжены соответствующими уплотнителями?	-	0
6.3 Все ли соединительные болты установлены и затянуты?	0	0
6.4 Могут ли направляющие конструкции загрузочных шлангов свободно перемещаться во всех требуемых направлениях, и имеется ли достаточное пространство для беспрепятственного перемещения шлангов?	-	0
7. Все ли фланцы неиспользуемых погрузочно-разгрузочных трубопроводов и газоотводной трубы полностью заглушены?	0	0
8. Установлены ли соответствующие коллекторы для сбора протекшей жидкости под соединительной арматурой используемых трубопроводов?	0	0
9. Рассоединены ли съемные соединительные патрубки между балластными и трюмными осушительными трубопроводами, с одной стороны, и погрузочно-разгрузочными трубопроводами, с другой стороны?	0	-

* заполняется только перед загрузкой.

	судно	место загрузки/разгрузки
10. Обеспечивается ли во время погрузки и разгрузки соответствующий постоянный контроль?	0	0
11. Обеспечивается ли связь между судном и берегом?	0	0
12.1 При загрузке судна соединена ли судовая газоотводная труба (если таковая необходима или имеется) с трубопроводом для отвода газов на берег?	0	0
12.2 Обеспечен ли такой режим работы береговой установки, при котором давление в месте соединения не может превысить давление срабатывания быстродействующих выпускных клапанов?	-	0*
12.3 Когда согласно главе 3.2, таблица С, колонка 17 требуется защита против взрывов, гарантирует ли береговая установка, что ее газозвратный или газообменный трубопроводов устроен таким образом, что судно защищено от детонаций или проникновения огня с причала?	-	0
13. Известны ли меры, которые надлежит принять в случае аварийной остановки или сигнала тревоги?	0	0
14. Проверка соблюдения наиболее важных эксплуатационных предписаний:		
- приведены ли в состояние готовности системы пожаротушения и противопожарное оборудование?	0	0
- проверена ли правильность положения всех клапанов и запорных устройств (открыт/закрыт)?	0	0
- отдано ли распоряжение о полном запрещении курения?	0	0
- отключены ли приборы для отопления, приготовления пищи или охлаждения, в которых используется открытое пламя?	0	-
- отключены ли с помощью главного стопорного клапана установки, работающие на сжиженном газе?	0	-
- обесточены ли радиолокационные установки?	0	-
- отключено ли все электрооборудование с маркировкой красного цвета?	0	-
- закрыты ли все окна и двери?	0	-
15.1 Скорректировано ли начальное рабочее давление судового разгрузочного насоса по допустимому рабочему давлению береговой установки?	0	-

	судно	место загрузки/разгрузки
15.2 Скорректировано ли начальное рабочее давление берегового насоса по допустимому рабочему давлению судовой установки?	-	0
16. Приведен ли в состояние готовности сигнализатор уровня жидкости?	0	-
17. Включено, работает и проверено ли устройство контроля за уровнем жидкости, приводящее в действие систему предотвращения перелива?	0	0
18. Заполняется только при загрузке или разгрузке веществ, для перевозки которых требуется использовать судно с закрытыми грузовыми танками или судно с открытыми грузовыми танками, оборудованными пламегасителями. Закрыты ли имеющиеся в грузовых танках входные люки, смотровые отверстия, измерительные отверстия и отверстия для взятия проб или защищены ли они при помощи исправных пламегасителей?	0	-
<p>Проверено, заполнено и подписано</p> <p>за судно: _____ за место загрузки/разгрузки: _____</p> <p>(фамилия прописными буквами) (фамилия прописными буквами)</p> <p>.....</p> <p>(подпись) (подпись)</p>		

Пояснения

Вопрос 3

Слова "надежно ли пришвартовано судно" означают, что судно должно быть соединено с причалом или с местом перегрузки груза таким образом, чтобы без вмешательства третьего лица не происходило каких-либо перемещений судна в любом направлении, способных затруднить работу перегрузочного оборудования. Необходимо учитывать установленные и прогнозируемые колебания уровня воды в данном месте, и особые факторы.

Вопрос 4

Должны быть обеспечены возможности для входа на судно и эвакуации с него в любое время. Если на берегу не имеется защищенных аварийных путей или если имеется всего лишь один путь для быстрой эвакуации с судна в случае возникновения чрезвычайной ситуации, то со стороны судна должно иметься дополнительное средство для аварийной эвакуации (например, спущенная на воду шлюпка).

Вопрос 6

На борту должно иметься действительное свидетельство о проверке погрузочно-разгрузочных шлангов. Материал, из которого изготовлены шланги, должен выдерживать предполагаемые нагрузки и подходить для перегрузки соответствующих веществ. Термин "грузовые шланги" означает собственно шланги, а также направляющие конструкции береговых погрузочно-разгрузочных шлангов. Перегрузочные шланги, соединяющие судно с берегом, должны располагаться таким образом, чтобы исключалась возможность их повреждения в результате колебаний уровня воды, прохода судов и/или погрузочно-разгрузочных операций. Все фланцевые соединения должны быть снабжены соответствующими уплотнителями и в достаточной мере закреплены болтами, с тем чтобы исключить возможность утечки.

Вопрос 10

Наблюдение за погрузкой/разгрузкой должно осуществляться с судна и с берега таким образом, чтобы можно было незамедлительно обнаружить возникновение опасности вблизи грузовых шлангов.

Вопрос 11

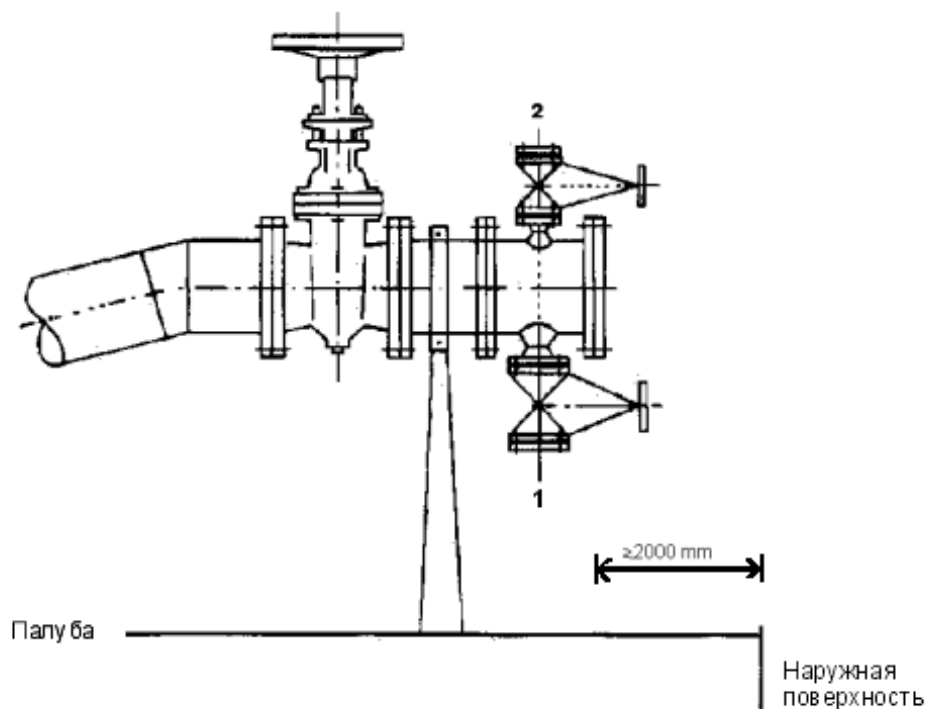
Для обеспечения безопасной погрузки/разгрузки требуется надежная связь между судном и берегом. Для этой цели может использоваться телефонное оборудование и радиооборудование только взрывозащищенного типа, которое должно располагаться вблизи местонахождения работника, осуществляющего наблюдение.

Вопрос 13

Перед началом погрузочно-разгрузочных операций представители берегового сооружения и судоводитель должны согласовать надлежащие процедуры. Необходимо учитывать особые свойства веществ, подлежащих погрузке/выгрузке.

8.7.4 УДАЛЕНИЕ ОСТАТКОВ ГРУЗА И СИСТЕМА ЗАЧИСТКИ

8.7.4.1 Устройство для удаления остатков груза



1. Соединительная муфта для удаления остатков.
2. Соединительная муфта береговой установки для перекачки на берег остатков груза методом продувки с помощью газа под давлением.

8.7.4.2 Испытание системы зачистки

8.7.4.2.1 Перед проведением испытания необходимо произвести очистку грузовых танков и их трубопроводов. Должна быть обеспечена безопасность входа в грузовые танки.

8.7.4.2.2 Во время проведения испытания дифферент и крен судна не должны превышать значений, предусмотренных для нормального режима эксплуатации.

8.7.4.2.3 Во время проведения испытания необходимо поддерживать противодействие на уровне не менее 300 кПа (3 бара) в устройстве для удаления остатков, установленном на разгрузочном трубопроводе.

8.7.4.2.4 Процедура испытания должна включать:

- а) наполнение грузового танка водой до тех пор, пока приемный патрубок внутри грузового танка не окажется погруженным в воду;
- б) откачивание воды и опорожнение грузового танка и соответствующих трубопроводов с помощью системы зачистки;

- с) сбор остатков воды в следующих местах:
- на приемном патрубке внутри грузового танка;
 - на дне грузового танка, где скопились остатки воды;
 - в самой нижней точке грузового насоса;
 - в самых нижних точках трубопроводов, соединенных с грузовым танком, до уровня устройства для удаления остатков груза.

8.7.4.2.5 Количество воды, собранной согласно подпункту 8.7.4.2.4 с), должно быть точно измерено и указано в свидетельстве о результатах испытания, указанном в пункте 8.7.4.3.

8.7.4.2.6 Компетентный орган или признанное классификационное общество должны указывать в свидетельстве о результатах испытания все необходимые для испытания операции.

В этом свидетельстве должны содержаться, по меньшей мере, следующие данные:

- дифферент судна во время испытания;
- крен судна во время испытания;
- порядок разгрузки грузовых танков;
- противодействие в устройстве для удаления остатков груза;
- количество остатков груза в каждом грузовом танке;
- количество остатков груза в каждой системе трубопроводов;
- продолжительность операции по зачистке;
- план размещения грузовых танков, содержащий все необходимые сведения.

8.7.4.3 Свидетельство о результатах испытания системы зачистки

Свидетельство о результатах испытания системы зачистки																																									
1.	Название судна:																																								
2.	Регистровый номер:																																								
3.	Тип танкера:																																								
4.	Номер свидетельства о допущении:																																								
5.	Дата проведения испытания:																																								
6.	Место проведения испытания:																																								
7.	Количество грузовых танков:																																								
8.	В ходе испытания были зарегистрированы следующие количества остатков:																																								
	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Грузовой танк 1:</td> <td style="width: 5%;">л</td> <td style="width: 50%;">Грузовой танк 2:</td> <td style="width: 5%;">л</td> </tr> <tr> <td>Грузовой танк 3:</td> <td>л</td> <td>Грузовой танк 4:</td> <td>л</td> </tr> <tr> <td>Грузовой танк 5:</td> <td>л</td> <td>Грузовой танк 6:</td> <td>л</td> </tr> <tr> <td>Грузовой танк 7:</td> <td>л</td> <td>Грузовой танк 8:</td> <td>л</td> </tr> <tr> <td>Грузовой танк 9:</td> <td>л</td> <td>Грузовой танк 10:</td> <td>л</td> </tr> <tr> <td>Грузовой танк 11:</td> <td>л</td> <td>Грузовой танк 12:</td> <td>л</td> </tr> <tr> <td>Отстойная цистерна 1:</td> <td>л</td> <td>Отстойная цистерна 2:</td> <td>л</td> </tr> <tr> <td>Отстойная цистерна 3:</td> <td>л</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Система трубопроводов 1:</td> <td>л</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Система трубопроводов 2:</td> <td>л</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Грузовой танк 1:	л	Грузовой танк 2:	л	Грузовой танк 3:	л	Грузовой танк 4:	л	Грузовой танк 5:	л	Грузовой танк 6:	л	Грузовой танк 7:	л	Грузовой танк 8:	л	Грузовой танк 9:	л	Грузовой танк 10:	л	Грузовой танк 11:	л	Грузовой танк 12:	л	Отстойная цистерна 1:	л	Отстойная цистерна 2:	л	Отстойная цистерна 3:	л			Система трубопроводов 1:	л			Система трубопроводов 2:	л		
Грузовой танк 1:	л	Грузовой танк 2:	л																																						
Грузовой танк 3:	л	Грузовой танк 4:	л																																						
Грузовой танк 5:	л	Грузовой танк 6:	л																																						
Грузовой танк 7:	л	Грузовой танк 8:	л																																						
Грузовой танк 9:	л	Грузовой танк 10:	л																																						
Грузовой танк 11:	л	Грузовой танк 12:	л																																						
Отстойная цистерна 1:	л	Отстойная цистерна 2:	л																																						
Отстойная цистерна 3:	л																																								
Система трубопроводов 1:	л																																								
Система трубопроводов 2:	л																																								
9.	Во время испытания в устройстве для удаления остатков поддерживалось противодействие кПа.																																								
10.	Удаление остатков груза из грузовых танков производилось в следующем порядке: танк, танк, танк, танк, танк, танк, танк, танк, танк, танк																																								
11.	Во время проведения испытания дифферент судна составлял м и крен судна составлялм по правому/левому борту																																								
12.	Общая продолжительность операций по зачистке составила час. (дата) (подпись)																																								

ЧАСТЬ 9

ПРАВИЛА ПОСТРОЙКИ СУДОВ

Содержание части 9

9.1	Правила постройки сухогрузных судов	12
9.1.0	Правила постройки, применимые к сухогрузным судам	12
9.1.0.0	Конструкционные материалы	12
9.1.0.1 – 9.1.0.10	Зарезервировано	12
9.1.0.11	Трюмы	12
9.1.0.12	Вентиляция	12
9.1.0.13- 9.1.0.16	Зарезервировано	13
9.1.0.17	Жилые и служебные помещения	13
9.1.0.18- 9.1.0.19	Зарезервировано	13
9.1.0.20	Водяной балласт	13
9.1.0.21- 9.1.0.30	Зарезервировано	13
9.1.0.31	Двигатели	13
9.1.0.32	Топливные цистерны	14
9.1.0.33	Зарезервировано	14
9.1.0.34	Выхлопные трубы	14
9.1.0.35	Система осушительных насосов	14
9.1.0.36- 9.1.0.39	Зарезервировано	14
9.1.0.40	Системы пожаротушения	14
9.1.0.41	Огонь и незащищенный свет	21
9.1.0.42- 9.1.0.51	Зарезервировано	21
9.1.0.52	Тип и размещение электрооборудования	21
9.1.0.53- 9.1.0.55	Зарезервировано	22
9.1.0.56	Электрические кабели	22

9.1.0.57- 9.1.0.69	Зарезервировано	22
9.1.0.70	Металлические тросы, мачты	22
9.1.0.71	Доступ на борт судна	22
9.1.0.72- 9.1.0.73	Зарезервировано	23
9.1.0.74	Запрещение курения, пользования огнем и незащищенным светом	23
9.1.0.75- 9.1.0.79	Зарезервировано	23
9.1.0.80	Дополнительные предписания, применимые к судам с двойным корпусом	23
9.1.0.81- 9.1.0.87	Зарезервировано	23
9.1.0.88	Классификация	23
9.1.0.89- 9.1.0.90	Зарезервировано	23
9.1.0.91	Трюмы	24
9.1.0.92	Запасный выход	25
9.1.0.93	Остойчивость (в целом)	25
9.1.0.94	Остойчивость (неповрежденного судна)	25
9.1.0.95	Остойчивость (аварийная)	25
9.1.0.96- 9.1.0.99	Зарезервировано	28
9.2	Правила постройки, применимые к морским судам, соответствующим предписаниям Конвенции СОЛАС, глава II-2, правило 54	29
9.2.0	Правила постройки, применимые к морским судам, соответствующим предписаниям Конвенции СОЛАС, глава II-2, правило 54	29
9.2.0.0	Конструкционные материалы	29
9.2.0.1- 9.2.0.19	Зарезервировано	29
9.2.0.20	Водяной балласт	29
9.2.0.21-		

9.2.0.30	Зарезервировано	29
9.2.0.31	Двигатели	29
9.2.0.32- 9.2.0.33	Зарезервировано	29
9.2.0.34	Выхлопные трубы	29
9.2.0.35- 9.2.0.40	Зарезервировано	30
9.2.0.41	Огонь и незащищенный свет	30
9.2.0.42- 9.2.0.70	Зарезервировано	30
9.2.0.71	Доступ на борт судна	30
9.2.0.72- 9.2.0.73	Зарезервировано	30
9.2.0.74	Запрещение курения, пользования огнем и незащищенным светом	30
9.2.0.75- 9.2.0.79	Зарезервировано	30
9.2.0.80	Дополнительные предписания, применимые к судам с двойным корпусом	31
9.2.0.81- 9.2.0.87	Зарезервировано	31
9.2.0.88	Классификация	31
9.2.0.89- 9.2.0.90	Зарезервировано	31
9.2.0.91	Трюмы	31
9.2.0.92	Зарезервировано	31
9.2.0.93	Остойчивость (в целом)	31
9.2.0.94	Остойчивость (неповрежденного судна)	32
9.2.0.95	Остойчивость (аварийная)	32
9.2.0.96 – 9.2.0.99	Зарезервировано	34
9.3	Правила постройки танкеров	35
9.3.1	Правила постройки танкеров типа G	35

9.3.1.0	Конструкционные материалы	35
9.3.1.1- 9.3.1.7	Зарезервировано	36
9.3.1.8	Классификация	36
9.3.1.9	Зарезервировано	37
9.3.1.10	Защита от проникновения газов	37
9.3.1.11	Трюмные помещения и грузовые танки	37
9.3.1.12	Вентиляция	41
9.3.1.13	Остойчивость (в целом)	42
9.3.1.14	Остойчивость (неповрежденного судна)	42
9.3.1.15	Остойчивость (аварийная)	42
9.3.1.16	Машинные отделения	44
9.3.1.17	Жилые и служебные помещения	44
9.3.1.18- 9.3.1.20	Зарезервировано	47
9.3.1.21	Аварийное и контрольно-измерительное оборудование	47
9.3.1.22	Отверстия грузовых танков	49
9.3.1.23	Испытание давлением	49
9.3.1.24	Зарезервировано	50
9.3.1.25	Насосы и трубопроводы	50
9.3.1.26	Зарезервировано	51
9.3.1.27	Системы охлаждения груза	51
9.3.1.28	Водораспылительная система	52
9.3.1.29- 9.3.1.30	Зарезервировано	53
9.3.1.31	Двигатели	53
9.3.1.32	Топливные цистерны	53
9.3.1.33	Зарезервировано	53
9.3.1.34	Выхлопные трубы	53
9.3.1.35	Система осушительных и балластных насосов	54

9.3.1.36- 9.3.1.39	Зарезервировано	54
9.3.1.40	Средства пожаротушения	54
9.3.1.41	Огонь и незащищенный свет	61
9.3.1.42- 9.3.1.49	Зарезервировано	61
9.3.1.50	Документы, касающиеся электрооборудования	61
9.3.1.51	Электрооборудование	62
9.3.1.52	Тип и размещение электрооборудования	62
9.3.1.53	Замыкание на корпус	64
9.3.1.54- 9.3.1.55	Зарезервировано	65
9.3.1.56	Электрические кабели	65
9.3.1.57- 9.3.1.59	Зарезервировано	65
9.3.1.60	Специальное оборудование	65
9.3.1.61- 9.3.1.70	Зарезервировано	65
9.3.1.71	Доступ на борт судна	65
9.3.1.72- 9.3.1.73	Зарезервировано	66
9.3.1.74	Запрещение курения, пользования огнем или незащищенным светом	66
9.3.1.75- 9.3.1.91	Зарезервировано	66
9.3.1.92	Запасный выход	66
9.3.1.93- 9.3.1.99	Зарезервировано	66
9.3.2	Правило постройки танкеров типа С	66
9.3.2.0	Конструкционные материалы	66
9.3.2.1- 9.3.2.7	Зарезервировано	68
9.3.2.8	Классификация	68

9.3.2.9	Зарезервировано	68
9.3.2.10	Защита от проникновения газов	68
9.3.2.11	Трюмные помещения и грузовые танки	69
9.3.2.12	Вентиляция	73
9.3.2.13	Остойчивость (в целом)	74
9.3.2.14	Остойчивость (неповрежденного судна)	74
9.3.2.15	Остойчивость (аварийная)	74
9.3.2.16	Машинные отделения	76
9.3.2.17	Жилые и служебные помещения	77
9.3.2.18- 9.3.2.19	Зарезервировано	79
9.3.2.20	Расположение коффердамов	79
9.3.2.21	Аварийное и контрольно-измерительное оборудование	79
9.3.2.22	Отверстия грузовых танков	82
9.3.2.23	Испытание давления	84
9.3.2.24	Зарезервировано	85
9.3.2.25	Насосы и трубопроводы	85
9.3.2.26	Цистерны для остатков груза и отстойные цистерны	88
9.3.2.27	Зарезервировано	89
9.3.2.28	Водораспылительная система	89
9.3.2.29- 9.3.2.30	Зарезервировано	89
9.3.2.31	Двигатели	89
9.3.2.32	Топливные цистерны	89
9.3.2.33	Зарезервировано	90
9.3.2.34	Выхлопные трубы	90
9.3.2.35	Система осушительных и балластных насосов	90
9.3.2.36- 9.3.2.39	Зарезервировано	90
9.3.2.40	Системы пожаротушения	90

9.3.2.41	Огонь и незащищенный свет	97
9.3.2.42	Система подогрева груза	97
9.3.2.43- 9.3.2.49	Зарезервировано	98
9.3.2.50	Документы, касающиеся электрооборудования	98
9.3.2.51	Электрооборудование	98
9.3.2.52	Тип и размещение электрооборудования	99
9.3.2.53	Замыкание на корпус	101
9.3.2.54	-	
9.3.2.55	Зарезервировано	101
9.3.2.56	Электрические кабели	101
9.3.2.57- 9.3.2.59	Зарезервировано	102
9.3.2.60	Специальное оборудование	102
9.3.2.61- 9.3.2.70	Зарезервировано	102
9.3.2.71	Доступ на борт судна	102
9.3.2.72- 9.3.2.73	Зарезервировано	102
9.3.2.74	Запрещение курения, пользования огнем или незащищенным светом	102
9.3.2.75- 9.3.2.91	Зарезервировано	103
9.3.2.92	Запасный выход	103
9.3.2.93 - 9.3.2.99	Зарезервировано	103
9.3.3	Правила постройки танкеров типа N	103
9.3.3.0	Конструкционные материалы	103
9.3.3.1- 9.3.3.7	Зарезервировано	104
9.3.3.8	Классификация	104
9.3.3.9	Зарезервировано	105
9.3.3.10	Защита от проникновения газов	105

9.3.3.11	Трюмные помещения и грузовые танки	106
9.3.3.12	Вентиляция	109
9.3.3.13	Остойчивость (в целом)	110
9.3.3.14	Остойчивость (неповрежденного судна)	111
9.3.3.15	Зарезервировано	111
9.3.3.16	Машинные отделения	111
9.3.3.17	Жилые и служебные помещения	111
9.3.3.18- 9.3.3.19	Зарезервировано	114
9.3.3.20	Расположение коффердамов	114
9.3.3.21	Аварийное и контрольно-измерительное оборудование	114
9.3.3.22	Отверстия грузовых танков	118
9.3.3.23	Испытание давлением	121
9.3.3.24	Зарезервировано	121
9.3.3.25	Насосы и трубопроводы	121
9.3.3.26	Цистерны для остатков груза и отстойные цистерны	124
9.3.3.27	Зарезервировано	126
9.3.3.28	Водораспылительная система	126
9.3.3.29- 9.3.3.30	Зарезервировано	126
9.3.3.31	Двигатели	126
9.3.3.32	Топливные цистерны	127
9.3.3.33	Зарезервировано	127
9.3.3.34	Выхлопные трубы	127
9.3.3.35	Система осушительных и балластных насосов	127
9.3.3.36- 9.3.3.39	Зарезервировано	128
9.3.3.40	Системы пожаротушения	128
9.3.3.41	Огонь и незащищенный свет	135
9.3.3.42	Система подогрева груза	135

9.3.3.43-		
9.3.3.49	Зарезервировано	135
9.3.3.50	Документы, касающиеся электрооборудования	136
9.3.3.51	Электрооборудование	136
9.3.3.52	Тип и размещение электрооборудования	136
9.3.3.53	Замыкание на корпус	139
9.3.3.54 -		
9.3.3.55	Зарезервировано	139
9.3.3.56	Электрические кабели	139
9.3.3.57-		
9.3.3.59	Зарезервировано	140
9.3.3.60	Специальное оборудование	140
9.3.3.61 -		
9.3.3.70	Зарезервировано	140
9.3.3.71	Доступ на борт судна	140
9.3.3.72-		
9.3.3.73	Зарезервировано	140
9.3.3.74	Запрещение курения, пользования огнем или незащищенным светом	140
9.3.3.75-		
9.3.3.99	Зарезервировано	140

ГЛАВА 9.1

ПРАВИЛА ПОСТРОЙКИ СУХОГРУЗНЫХ СУДОВ

9.1.0 ПРАВИЛА ПОСТРОЙКИ, ПРИМЕНИМЫЕ К СУХОГРУЗНЫМ СУДАМ

Положения пунктов 9.1.0.0.-9.1.0.79, применимые ко всем сухогрузным судам

9.1.0.0 Конструкционные материалы

Корпус судна должен быть изготовлен из судостроительной стали или из другого металла при условии, что этот металл по меньшей мере эквивалентен с точки зрения механических свойств и сопротивления воздействию температуры и огня.

9.1.0.1 -

9.1.0.10 Зарезервировано

9.1.0.11 Трюмы

9.1.0.11.1 а) Каждый трюм должен быть ограничен со стороны носа и кормы водонепроницаемыми металлическими переборками.

б) Трюмы не должны иметь общей переборки с топливными цистернами.

9.1.0.11.2 Днище трюмов должно быть таким, чтобы можно было осуществлять их очистку и просушку.

9.1.0.11.3 Крышки люков должны быть непроницаемы для водяных брызг и атмосферных осадков, или должны быть покрыты водонепроницаемым брезентом.

Брезент, дополнительно используемый для покрытия трюмов, должен быть трудновоспламеняющимся.

9.1.0.11.4 В трюмах не должны устанавливаться никакие отопительные приборы.

9.1.0.12 Вентиляция

9.1.0.12.1 Каждый трюм должен вентилироваться при помощи двух независимых друг от друга вытяжных вентиляторов, имеющих производительность, обеспечивающую по меньшей мере пятикратный по отношению к объему порожнего трюма воздухообмен в час. Вентилятор должен быть сконструирован таким образом, чтобы не могло происходить искрообразования при касании лопастью кожуха вентилятора или образования электростатического заряда. Отверстия вытяжных трубопроводов должны быть расположены в противоположных концах трюма и отстоять от днища не более чем на 50 мм. Отвод газов и паров через вытяжные трубопроводы должен также обеспечиваться при перевозке навалом/насыпью.

На судах, перевозящих только опасные грузы, уложенные в контейнеры, вентиляторы не требуются. Если вытяжные трубопроводы являются съемными, они должны быть пригодными для монтажа с вентилятором и для прочного закрепления. Должна обеспечиваться защита от непогоды и водяных брызг.

Во время вентилирования должно обеспечиваться поступление воздуха.

9.1.0.12.2 Вентиляционная система трюма должна быть сконструирована таким образом, чтобы исключалась возможность проникновения опасных газов в жилые помещения, рулевую рубку или машинные отделения.

9.1.0.12.3 Должна быть предусмотрена возможность вентиляции жилых и служебных помещений.

9.1.0.13-

9.1.0.16 Зарезервировано

9.1.0.17 Жилые и служебные помещения

9.1.0.17.1 Жилые помещения должны быть отделены от трюмов металлическими переборками без отверстий.

9.1.0.17.2 Отверстия в жилых помещениях и рулевой рубке, расположенные напротив трюмов, должны быть оборудованы герметическими закрывающимися устройствами.

9.1.0.17.3 Никакие входы или никакие отверстия в машинных отделениях и служебных помещениях не должны находиться напротив защищенной зоны.

9.1.0.18-

9.1.0.19 Зарезервировано

9.1.0.20 Водяной балласт

Междубортные и междудонные пространства могут быть приспособлены для приема водяного балласта.

9.1.0.21-

9.1.0.30 Зарезервировано

9.1.0.31 Двигатели

9.1.0.31.1 Разрешается устанавливать только двигатели внутреннего сгорания, работающие на топливе с температурой вспышки выше 55°C.

9.1.0.31.2 Вентиляционные отверстия машинных отделений и воздухозаборные отверстия двигателей, не всасывающие воздух непосредственно из машинных отделений, должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от защищенной зоны.

9.1.0.31.3 В пределах защищенной зоны должна быть исключена возможность искробразования.

9.1.0.32 Топливные цистерны

9.1.0.32.1 Междудонные пространства, расположенные в пределах трюмной площади, могут быть приспособлены для использования в качестве топливных цистерн при условии, что их глубина составляет не менее 0,60 м.

Топливные трубопроводы и отверстия этих топливных цистерн не должны размещаться в трюмах.

9.1.0.32.2 Воздухопроводы всех топливных цистерн должны выходить на открытую палубу на высоте 0,50 м. Их отверстия и отверстия переливных труб, выходящие на палубу, должны быть снабжены защитным устройством в виде проволочной сетки или перфорированной пластины.

9.1.0.33 Зарезервировано

9.1.0.34 Выхлопные трубы

9.1.0.34.1 Отработавшие газы должны выводиться из судна в атмосферу либо через дымовую трубу, либо через обшивку корпуса. Выпускное отверстие должно располагаться на расстоянии не менее 2,00 м от отверстий люков. Выхлопные трубы двигателей должны быть расположены таким образом, чтобы отработавшие газы относило от судна. Выхлопные трубы не должны размещаться в пределах защищенной зоны.

9.1.0.34.2 Выхлопные трубы должны быть оснащены приспособлениями, препятствующими вылету искр, например искроуловителями.

9.1.0.35 Система осушительных насосов

Осушительные насосы, предназначенные для трюмов, должны быть расположены в пределах защищенной зоны.

Это предписание не применяется, если осушение производится при помощи быстродействующих выпускных клапанов.

9.1.0.36- 9.1.0.39 Зарезервировано

9.1.0.40 Системы пожаротушения

9.1.0.40.1 На судне должна быть установлена система пожаротушения.

Эта система должна удовлетворять следующим требованиям:

- систему должны питать два независимых пожарных или балластных насоса, один из которых должен быть готовым к использованию в любое время. Эти насосы не должны устанавливаться в одном и том же помещении;
- система должна иметь водяную магистраль, оснащенную по меньшей мере тремя гидрантами, расположенными в защищенной зоне над палубой. Должны быть предусмотрены три подходящих и достаточно длинных рукава с распыляющими соплами диаметром не менее 12 мм. Должна быть обеспечена возможность того, чтобы по меньшей мере

две струи воды, поступающие из различных гидрантов, одновременно достигали любой точки палубы в пределах защищенной зоны;

Должен быть установлен невозвратный пружинный клапан, чтобы предотвращать утечку и проникновение газов через систему пожаротушения в жилые и служебные помещения, расположенные за пределами защищенной зоны;

- мощность системы должна быть по меньшей мере достаточной для того, чтобы при одновременном применении двух распыляющих сопел из любого места на борту судна струя воды покрывала расстояние, по меньшей мере равное ширине корпуса судна.

На борту толкаемых барж, не имеющих собственной силовой установки, достаточно наличия одного пожарного или балластного насоса.

9.1.0.40.2 Кроме того, машинные отделения должны быть оборудованы стационарной системой пожаротушения, отвечающей следующим требованиям:

9.1.0.40.2.1 Огнетушащие вещества

Для обеспечения защиты помещения в машинных отделениях, котельных и насосных отделениях допускаются только те стационарные системы пожаротушения, в которых используются следующие огнетушащие вещества:

- a) CO₂ (диоксид углерода);
- b) HFC-227 ea (гептафторпропан)
- c) IG-541 (52% азота, 40% аргона, 8% диоксида углерода).

Другие огнетушащие средства допускаются только с согласия компетентного органа. Страны-члены ДК сообщают Секретариату Дунайской Комиссии в течение трех месяцев о выданных разрешениях. Секретариат рассылает эти сообщения другим странам-членам.

9.1.0.40.2.2 Вентиляция, отвод воздуха

- a) Забор воздуха, необходимого для двигателей внутреннего сгорания, обеспечивающих движение судна, не должен производиться из помещений, защищенных стационарными системами пожаротушения. Это предписание не применяется, если на судне имеются два главных машинных отделения, не зависящих друг от друга и разделенных газонепроницаемой перегородкой, или если, помимо главного машинного отделения, имеется отдельное машинное отделение, в котором установлено носовое подруливающее устройство, способное самостоятельно обеспечивать движение в случае пожара в главном машинном отделении.
- b) Любая система механической вентиляции в защищаемом помещении должна автоматически отключаться при включении системы пожаротушения.
- c) Все отверстия в защищаемом помещении, через которые может проникнуть воздух или произойти выпуск газа, должны быть снабжены быстрозакрывающимися устройствами. Положение, при котором эти устройства открыты и закрыты, должно быть четко видно.
- d) Воздух, выпускаемый через клапаны сброса давления, которыми оборудованы резервуары со сжатым воздухом, установленные в машинных отделениях, должен отводиться в атмосферу.

- e) Избыточное давление или разрежение, возникающие в результате рассеяния огнетушащего вещества, не должны вызывать повреждения конструктивных элементов защищаемого помещения. Должна быть обеспечена возможность безопасного уравнивания давлений.
- f) В защищенных помещениях должна быть предусмотрена возможность удаления огнетушащего вещества. Если для этой цели установлены соответствующие всасывающие устройства, должна быть исключена возможность их срабатывания в процессе тушения пожара.

9.1.0.40.2.3 Система пожарной сигнализации

В защищаемом помещении должна иметься надлежащая система пожарной сигнализации. Сигнал, подаваемый этой системой, должен быть слышен в рулевой рубке, жилых помещениях и защищаемом помещении.

9.1.0.40.2.4 Система трубопроводов

- a) Огнетушащее вещество должно подаваться и распространяться в защищаемом помещении через стационарную систему трубопроводов. Трубопроводы, проложенные внутри защищаемого помещения, а также их арматура должны быть изготовлены из стали. Это требование не применяется к соединительной арматуре резервуаров и компенсаторов при условии, что используемые материалы обладают равноценными огнеупорными свойствами. Трубопроводы должны быть защищены как снаружи, так и изнутри против коррозии.
- b) Распределительные сопла должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное распределение огнетушащего вещества.

9.1.0.40.2.5 Включающее устройство

- a) Использование систем пожаротушения с автоматическим включением не допускается.
- b) Должна быть предусмотрена возможность включения системы пожаротушения из надлежащего места, расположенного за пределами защищаемого помещения.
- c) Включающие устройства должны быть установлены таким образом, чтобы их можно было привести в действие в случае пожара и чтобы была по возможности сведена к минимуму опасность повреждения этих устройств в случае пожара или взрыва в защищаемом помещении.

Немеханические включающие устройства должны питаться от двух не зависящих друг от друга источников энергии. Эти источники энергии должны быть расположены за пределами защищаемого помещения. Провода системы управления, расположенные в защищаемом помещении, должны быть выполнены таким образом, чтобы в случае пожара они оставались в рабочем состоянии в течение не менее 30 минут. Электрические устройства считаются удовлетворяющими этому требованию, если они соответствуют стандарту 60331 -21: 1999 МЭК.

Если расположение включающих устройств не позволяет видеть их, то на предмет, препятствующий их видимости, должны быть нанесены знак "Система пожаротушения" с размерами стороны не менее 10 см, а также следующая надпись, выполненная красными буквами на белом фоне:

"Система пожаротушения".

- d) Если система пожаротушения предназначена для защиты нескольких помещений, она должна быть снабжена отдельным и четко маркированным устройством для каждого помещения.
- e) Вблизи каждого включающего устройства на видном месте должна быть вывешена инструкция по эксплуатации с нестираемым текстом. Эта инструкция по эксплуатации должна быть составлена на языке, на котором судоводитель может читать и который он понимает, и, если этот язык не является английским, немецким, русским или французским, - на английском, немецком, русском или французском языке. Она должна в частности, содержать информацию, касающуюся следующего:
 - i) включения системы пожаротушения;
 - ii) необходимости удостовериться в том, что все лица покинули
 - iii) действий экипажа при включении системы;
 - iv) действий экипажа в случае несрабатывания системы пожаротушения.
- f) В инструкции по эксплуатации должно быть указано, что перед включением системы пожаротушения двигатели внутреннего сгорания, установленные в помещении и забирающие воздух из защищаемого помещения, должны быть отключены.

9.1.0.40.2.6 Сигнальный прибор

- a) Стационарные системы пожаротушения должны быть оснащены визуально-звуковым сигнальным прибором.
- b) Сигнальный прибор должен автоматически срабатывать при первом включении системы пожаротушения. Сигнальный прибор должен функционировать в течение надлежащего периода времени до начала подачи огнетушащего вещества и не должен отключаться.
- c) Предупредительные сигналы должны быть хорошо видны в защищаемых помещениях и в местах входа в них и должны быть четко слышны в условиях эксплуатации, характеризующихся максимально возможным уровнем шума. Они должны явно отличаться от всех других звуковых и визуальных сигналов, подаваемых в защищаемом помещении.
- d) Звуковые предупредительные сигналы должны быть также четко слышны в соседних помещениях при закрытых дверях и в условиях эксплуатации, характеризующихся максимально возможным уровнем шума.
- e) Если сигнальный прибор не имеет собственной защиты от короткого замыкания, разрыва кабелей и падения напряжения, его функционирование должно контролироваться.
- f) У входа в любое помещение, в которое может проникнуть огнетушащее вещество, на видном месте должен быть вывешен щит со следующей надписью, выполненной красными буквами на белом фоне:

Осторожно, система пожаротушения.

"Незамедлительно покинуть это помещение при сигнале... (описание сигнала)!"

9.1.0.40.2.7 Резервуары высокого давления, арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением

- a) Резервуары высокого давления, а также арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением, должны соответствовать требованиям компетентного органа.
- b) Резервуары высокого давления должны быть установлены в соответствии с инструкциями завода-изготовителя.
- c) Резервуары высокого давления, арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением, не должны устанавливаться в жилых помещениях.
- d) Температура в шкафах и помещениях для хранения резервуаров высокого давления не должна превышать 50°C.
- e) Шкафы и помещения для хранения, находящиеся на палубе, должны быть прочно закреплены и снабжены вентиляционными отверстиями, расположенными таким образом, чтобы в случае нарушения герметичности резервуара высокого давления выходящий газ не мог проникнуть внутрь судна. Наличие прямого сообщения с другими помещениями не допускается.

9.1.0.40.2.8 Количество огнетушащего вещества

Если количество огнетушащего вещества предусмотрено более чем для одного помещения, не обязательно, чтобы имеющееся количество огнетушащего вещества было больше количества, требующегося для самого крупного из защищаемых помещений.

9.1.0.40.2.9 Установка, обслуживание, контроль и документация

- a) Установка или переоборудование системы должны производиться только организацией, специализирующейся в области систем пожаротушения. Должны выполняться инструкции (карточка с техническими данными на продукт, памятка по технике безопасности), предоставленные производителем огнетушащего вещества или заводом-изготовителем системы.
- b) Система должна контролироваться экспертом
 - i) перед вводом в эксплуатацию;
 - ii) перед каждым новым приведением в действие после ее отключения;
 - iii) после любой модификации или любого ремонта;
 - iv) через регулярные промежутки времени и по крайней мере каждые два года.
- c) При проведении контроля эксперт обязан проверить соответствие системы требованиям подпункта 9.1.0.40.2.
- d) Проверка включает по меньшей мере:
 - i) наружный осмотр каждой системы;

- ii) проверку герметичности трубопроводов;
 - iii) проверку исправного функционирования систем управления и включения;
 - iv) проверку давления в резервуарах и их содержимого;
 - v) проверку герметичности запорных устройств защищаемого помещения;
 - vi) проверку системы пожарной сигнализации;
 - vii) проверку сигнального прибора.
- e) Лицо, проводившее контроль, составляет и подписывает свидетельство о проверке соответствия с указанием даты проведения контроля.
- f) В свидетельстве о допущении должно быть указано число стационарных систем пожаротушения.

9.1.0.40.2.10 Системы пожаротушения, использующие CO₂

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.1.0.40.2.1 – 9.1.0.40.2.9, системы пожаротушения, использующие CO₂ в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) Резервуары с CO₂ должны быть установлены в помещении или шкафу, отделенном от других помещений газонепроницаемой перегородкой. Двери этих помещений или шкафов для хранения должны открываться наружу, запираются на ключ и иметь с наружной стороны знак "Предупреждение: общая опасность" высотой не менее 5 см, а также надпись "CO₂" того же цвета и тех же размеров.
- b) Шкафы или помещения для хранения резервуаров с CO₂, расположенные под палубой, должны быть доступны только снаружи. Эти помещения должны быть оборудованы системой искусственной вентиляции с всасывающими отверстиями и должны быть полностью независимыми от других находящихся на борту систем вентиляции.
- c) Степень наполнения резервуаров с CO₂ не должна превышать 0,75 кг/л. За удельный объем CO₂ принимается величина, равная 0,56 м³/кг.
- d) Концентрация CO₂ в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 40% общего объема данного помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 120 секунд. Должна иметься возможность контролировать равномерность и степень заполнения.
- e) Открытие клапанов резервуара и управление клапаном рассеяния должны осуществляться как две отдельные операции.
- f) Надлежащий период времени, упомянутый в подпункте 9.1.0.40.2 b), составляет не менее 20 секунд. Регулировка времени рассеяния CO₂ должна обеспечиваться надежной установкой.

9.1.0.40.2.11 Системы пожаротушения, использующие HFC-227ea (гексафторпропан)

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.1.0.40.2.1 – 9.1.0.40.2.9, системы пожаротушения, использующие HFC-227ea в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) При наличии нескольких помещений, имеющих различный общий объем, каждое помещение должно быть оборудовано собственной системой пожаротушения.
- b) Каждый резервуар с HFC-227ea, расположенный в защищаемом помещении, должен быть оборудован устройством, предотвращающим образование избыточного давления. Это устройство должно безопасным образом обеспечивать рассеяние содержимого резервуара в защищаемом помещении в случае, если указанный резервуар подвергся воздействию огня, в то время как система пожаротушения не приведена в действие.
- c) Каждый резервуар должен быть оборудован устройством, позволяющим контролировать давление газа.
- d) Степень наполнения резервуаров не должна превышать 1,15 кг/л. За удельный объем HFC-227ea принимается величина, равная 0,1374 м³/кг.
- e) Концентрация HFC-227ea в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 8% общего объема данного помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 10 секунд.
- f) Резервуары с HFC-227ea должны быть оборудованы устройством контроля за давлением, подающим визуально-звуковой аварийный сигнал в рулевой рубке в случае чрезмерной потери газоносителя. При отсутствии рулевой рубки этот аварийный сигнал должен подаваться снаружи защищаемого помещения.
- g) После рассеяния концентрация в защищаемом помещении не должна превышать 10,5%.
- h) Системы пожаротушения не должны иметь деталей из алюминия.

9.1.0.40.2.12 Системы пожаротушения, использующие IG-541

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.1.0.40.2.1 – 9.1.0.40.2.9, системы пожаротушения, использующие IG-541 в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) При наличии нескольких помещений, имеющих различный общий объем, каждое помещение должно быть оборудовано собственной системой пожаротушения.
- b) Каждый резервуар с IG-541, расположенный в защищаемом помещении, должен быть оборудован устройством, предотвращающим образование избыточного давления. Это устройство должно безопасным образом обеспечивать рассеяние содержимого резервуара в защищаемом помещении в случае, если указанный резервуар подвергся воздействию огня, в то время как система пожаротушения не приведена в действие.
- c) Каждый резервуар должен быть оборудован устройством, позволяющим контролировать содержимое.
- d) Давление наполнения резервуаров не должно превышать 200 бар при температуре +15°C.
- e) Концентрация IG-541 в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 44% и не более 50% общего объема данного

помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 120 секунд.

9.1.0.40.2.13 Система пожаротушения для обеспечения физической защиты

Установка стационарных систем пожаротушения для обеспечения физической защиты в машинных отделениях, котельных и отделениях насосов допускается только с согласия компетентного органа.

Страны-члены Дунайской Комиссии сообщают Секретариату в течение трех месяцев о выданных разрешениях. Секретариат рассылает эти сообщения другим странам-членам.

9.1.0.40.3 Два ручных огнетушителя, упомянутые в разделе 8.1.4, должны быть размещены в защищенной зоне или в непосредственной близости от неё.

9.1.0.40.4 Огнетушащее средство, содержащееся в стационарных системах пожаротушения, должно быть достаточным по количеству и пригодным для тушения пожаров.

9.1.0.41 Огонь и незащищенный свет

9.1.0.41.1 Выпускные отверстия дымовых труб должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от отверстий люков. Должны быть приняты меры для предотвращения вылета искр и проникновения воды.

9.1.0.41.2 Приборы для отопления, приготовления пищи и охлаждения не должны работать на жидком топливе, жидком газе или твердом топливе. Однако допускается установка отопительных приборов или отопительных котлов, работающих на жидком топливе, с температурой вспышки выше 55°C, в машинном отделении или другом специальном помещении.

Приборы для приготовления пищи и охлаждения разрешается устанавливать только в рулевых рубках с металлическим полом и в жилых помещениях.

9.1.0.41.3 За пределами жилой зоны и рулевой рубки разрешается использовать только электрические осветительные приборы.

**9.1.0.42-
9.1.0.51** Зарезервировано

9.1.0.52 Тип и размещение электрооборудования

9.1.0.52.1 Должна существовать возможность отключения электрооборудования в защищенной зоне при помощи выключателей, установленных на центральном щите, за исключением тех случаев, когда:

- это электрооборудование является электрооборудованием гарантированного типа безопасности, соответствующего, как минимум, температурному классу T4 и группе взрывоопасности II B; и
- в защищенной зоне это электрооборудование является электрооборудованием с ограниченной опасностью взрыва.

Соответствующие электрические цепи должны быть оборудованы контрольными лампочками, показывающими, находятся ли они под напряжением.

Выключатели должны быть защищены от случайного несанкционированного включения. Штепсельные розетки, установленные в этой зоне, должны быть сконструированы таким образом, чтобы подсоединение могло осуществляться только в том случае, если с них снято напряжение.

9.1.0.52.2 Электродвигатели трюмных вентиляторов, которые установлены в воздушном потоке, должны быть гарантированного типа безопасности.

9.1.0.52.3 Штепсельные розетки, предназначенные для сигнальных огней, для освещения сходного трапа и для контейнеров, должны быть установлены на судне в непосредственной близости от сигнальной мачты, сходного трапа или контейнеров. Штепсельные розетки для питания погружных насосов и трюмных вентиляторов должны быть стационарно установлены на судне вблизи люков.

9.1.0.53- Зарезервировано

9.1.0.55

9.1.0.56 Электрические кабели

9.1.0.56.1 Кабели и штепсельные розетки, установленные в защищенной зоне, должны быть защищены от механических повреждений.

9.1.0.56.2 В защищенной зоне не разрешается использовать переносные кабели, кроме как для принципиально безопасных электрических цепей или для питания сигнальных огней и освещения сходного трапа, для контейнеров, погружных насосов, трюмных вентиляторов и люковых закрытий с электрическим приводом.

9.1.0.56.3 В случае переносных кабелей, допускаемых в соответствии с подпунктом 9.1.0.56.2 выше, должны использоваться лишь кабели типа HO7 RN-F в резиновом покрытии, соответствующие стандарту 245 МЭК 66, или кабели по меньшей мере равноценной конструкции, состоящие из жил с площадью поперечного сечения не менее 1,5 мм².

Эти кабели должны быть как можно более короткими и должны быть проложены таким образом, чтобы исключалась вероятность их случайного повреждения.

9.1.0.57-

9.1.0.69 Зарезервировано

9.1.0.70 Металлические тросы, мачты

Все металлические тросы, проходящие над трюмами, и все мачты должны быть замкнуты на корпус, если этого не сделано автоматически в результате их соприкосновения с металлической структурой судна после их установки.

9.1.0.71 Доступ на борт судна

Щиты с уведомлением о запрещении доступа на борт судна, как предусмотрено в пункте 7.1.3.71, должны быть хорошо видны с любой стороны судна.

9.1.0.72-

9.1.0.73 Зарезервировано

9.1.0.74 Запрещение курения, пользования огнем и незащищенным светом

9.1.0.74.1 Щиты с уведомлением о запрещении курения, как это предусмотрено в пункте 7.1.3.74, должны быть хорошо видны с любой стороны судна.

9.1.0.74.2 У входов в помещения, где курение или пользование огнем или незащищенным светом иногда запрещается, должны быть вывешены щиты с перечислением случаев, когда действует это запрещение.

9.1.0.74.3 У каждого выхода из жилой зоны и рулевой рубки должны быть установлены пепельницы.

9.1.0.75-

9.1.0.79 Зарезервировано

9.1.0.80 Дополнительные предписания, применяемые к судам с двойным корпусом

Предписания пунктов 9.1.0.88 - 9.1.0.99 применяются к судам с двойным корпусом, предназначенным для перевозки опасных грузов классов 2, 3, 4.1, 5.2, 6.1, 7, 8 или 9, за исключением грузов, для которых указан знак опасности образца № 1 в главе 3.2, таблица А, колонка 5, перевозимых в количествах, превышающих значения, указанные в подпункте 7.1.4.1.1.

9.1.0.81-

9.1.0.87 Зарезервировано

9.1.0.88 Классификация

9.1.0.88.1 Суда с двойным корпусом, предназначенные для перевозки опасных грузов классов 2, 3, 4.1, 5.2, 6.1, 7, 8 или 9, за исключением грузов, для которых указан знак опасности образца № 1 в главе 3.2, таблица А, колонка 5, перевозимых в количествах, превышающих значения, указанные в подпункте 7.1.4.1.1, должны строиться или, при необходимости, перестраиваться под наблюдением признанного классификационного общества в соответствии с правилами, установленными этим классификационным обществом для судов высшего класса. Классификационное общество выдает свидетельство, подтверждающее, что судно соответствует этим правилам.

9.1.0.88.2 Сохранение класса не требуется.

9.1.0.88.3 Последующие преобразования и капитальный ремонт корпуса должны осуществляться под наблюдением того же классификационного общества.

9.1.0.89 -

9.1.0.90 Зарезервировано

9.1.0.91 Трюмы

9.1.0.91.1 Судно должно быть построено как судно с двойным корпусом, имеющее междубортные и междудонные пространства, расположенные в пределах защищенной зоны.

9.1.0.91.2 Расстояние между бортами судна и продольными переборками трюма должно составлять не менее 0,80 м. Независимо от предписаний, касающихся ширины проходов на палубе судна, это расстояние может быть уменьшено до 0,60 м при условии, что по сравнению с предписаниями в отношении размеров, указанных в правилах постройки судов признанного классификационного общества, приняты следующие меры по усилению корпуса:

а) Если борта судна построены по продольной системе набора, то расстояние между шпангоутами не должно превышать 0,60 м.

Продольные стрингеры должны поддерживаться рамными шпангоутами с вырезами для облегчения веса конструкции, схожими с флором двойного дна и отстоящими друг от друга не более чем на 1,80 м.

б) Если борта судна построены по поперечной системе набора, то возможны два варианта:

- Должны быть установлены два продольных бортовых стрингера. Расстояние между двумя стрингерами и между самым верхним стрингером и площадкой сходного трапа не должно превышать 0,80 м. Высота стрингеров должна быть по меньшей мере равна высоте шпангоутных рам, а площадь поперечного сечения полки, не прилегающей к обшивке, должна составлять не менее 15 см².

Продольные стрингеры должны поддерживаться рамными шпангоутами с вырезами для облегчения веса конструкции, схожими с флором двойного дна, и отстоящими друг от друга не более чем на 3,60 м. Бортовые шпангоуты и вертикальные ребра жесткости трюмной переборки должны быть соединены в области льяла при помощи бракетного листа высотой не менее 0,90 м и толщиной, равной толщине флора; или

- на каждой шпангоутной раме должны быть установлены схожие с флором двойного дна рамные шпангоуты с вырезами для облегчения веса конструкции.

с) Площадки сходного трапа должны поддерживаться при помощи поперечных переборок или поперечных балок, отстоящих друг от друга не более чем на 32,00 м.

В качестве альтернативы соблюдению требований, изложенных в подпункте с) выше, может приниматься основанное на расчетах свидетельство признанного классификационного общества, подтверждающее, что в междубортных пространствах установлены дополнительные усиливающие элементы, и что поперечную прочность конструкции судна можно считать удовлетворительной.

9.1.0.91.3 Высота междудонного пространства должна быть не менее 0,50 м.

Высота под приемными колодцами может быть, однако, уменьшена до 0,40 м при условии, что их вместимость не должна превышать 0,03 м³.

9.1.0.92 Запасный выход

Помещения, входы и выходы которых частично или полностью погружены в воду в аварийном состоянии, должны иметь запасный выход на уровне не менее 0,10 м выше ватерлинии. Это требование не применяется к форпику и ахтерпику.

9.1.0.93 Остойчивость (в целом)

9.1.0.93.1 Должна быть подтверждена достаточная остойчивость судна, в том числе в поврежденном состоянии.

9.1.0.93.2 Исходные данные расчета остойчивости - водоизмещение судна порожнем и расположение центра тяжести - должны определяться либо с помощью опыта кренования, либо посредством подробных расчетов массы и момента. В последнем случае водоизмещение порожнем должно быть проверено путем соответствующего испытания, в результате которого допускается разница не более $\pm 5\%$ между массой, определенной путем расчетов, и водоизмещением, вычисленным на основе значений осадки.

9.1.0.93.3 Должна быть подтверждена достаточная остойчивость неповрежденного судна на всех стадиях погрузки и разгрузки и в конечном грузеном состоянии.

Должна быть подтверждена плавучесть судна после аварии в наиболее неблагоприятных грузовых условиях. С этой целью должна быть подтверждена достаточная остойчивость путем ее расчета на критических промежуточных стадиях затопления и на последней стадии затопления. Отрицательные значения остойчивости на промежуточных стадиях затопления могут допускаться лишь в том случае, если непрерывный участок диаграммы статической остойчивости показывает надлежащие положительные значения остойчивости.

9.1.0.94 Остойчивость (неповрежденного судна)

9.1.0.94.1 Должны полностью соблюдаться требования в отношении остойчивости неповрежденного судна, установленные на основании расчета аварийной остойчивости.

9.1.0.94.2 В случае перевозки контейнеров необходимо также предоставить доказательство достаточной остойчивости в соответствии с положениями, упомянутыми в пункте 1.1.4.6.

9.1.0.94.3 Применяются наиболее жесткие из предписаний, изложенных в подпунктах 9.1.0.94.1 и 9.1.0.94.2.

9.1.0.95 Остойчивость (аварийная)

9.1.0.95.1 В случае повреждения судна следует исходить из следующих предположений:

а) Размер бортового повреждения является следующим:

в продольном направлении : по меньшей мере 0,10 L,

- но не менее 5,00 м;
- в поперечном направлении : 0,59 м;
- в вертикальном направлении : от линии основания вверх без ограничения.
- b) Размер повреждения днища судна является следующим:
- в продольном направлении : по меньшей мере 0,10 L,
но не менее 5,00 м;
- в поперечном направлении : 3,00 м;
- в вертикальном направлении : от основания на 0,49 м вверх,
за исключением сточного колодца.
- c) Все переборки в границах аварийной зоны должны считаться поврежденными, т.е. переборки должны быть расположены так, чтобы судно оставалось на плаву после затопления двух или нескольких смежных отсеков, расположенных в продольном направлении.

Следует исходить из следующих предположений:

- В случае повреждения днища следует предполагать, что также затоплены два отсека, расположенных в поперечном направлении.
- Нижняя кромка всех негерметично закрывающихся отверстий (например, дверей, иллюминаторов, входных люков) должна находиться на конечной стадии затопления на уровне не менее 0,10 м выше аварийной ватерлинии.
- В целом следует предполагать, что коэффициент проницаемости составляет 95%. Если для какого-либо отсека средний коэффициент проницаемости составляет, согласно расчетам, менее 95%, то может использоваться это полученное значение.

Следует, однако, использовать следующие минимальные значения:

- машинные отделения: 85%;
- жилые помещения: 95%;
- междудонные пространства, топливные цистерны, балластные емкости и т.д., в зависимости от того, считаются ли они, с учетом их функций, наполненными или порожнем для судна на плаву с максимально допустимой осадкой: 0% или 95%.

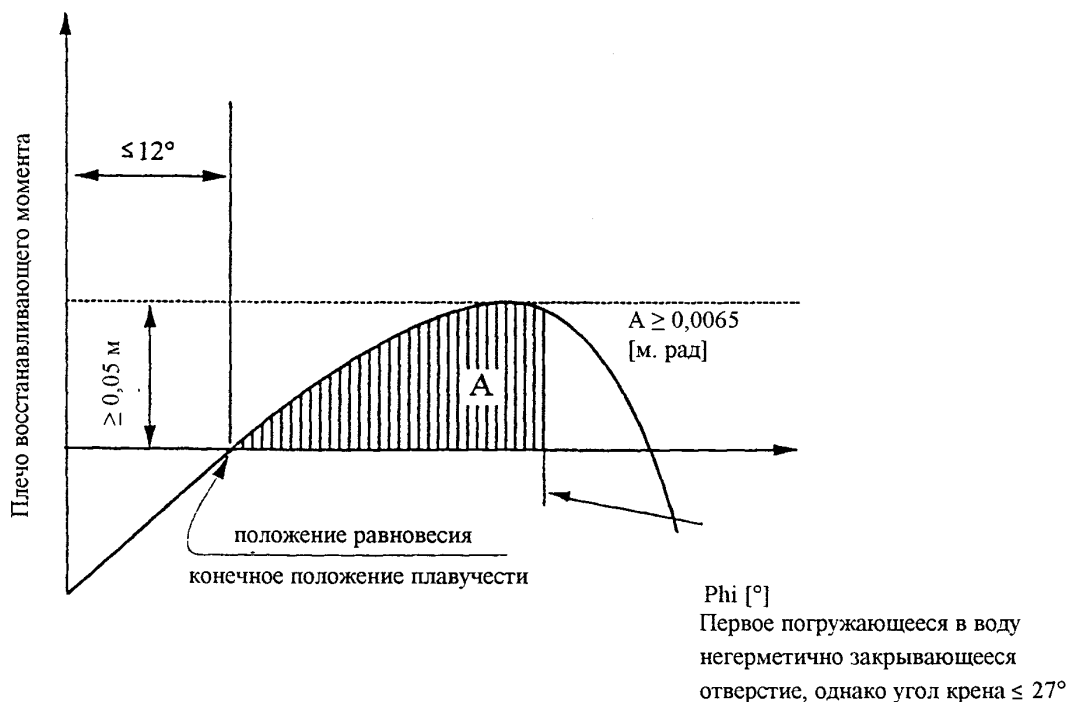
Что касается главного машинного отделения, то следует исходить из нормы непотопляемости, равной лишь одному отсеку, т.е. предполагается, что концевые переборки машинного отделения остаются неповрежденными.

9.1.0.95.2 На стадии равновесия (конечной стадии затопления) угол крена не должен превышать 12°. Негерметично закрывающиеся отверстия не должны погружаться в воду до достижения стадии равновесия. Если эти отверстия погружаются в воду до достижения этой стадии, то соответствующие помещения должны считаться затопленными для целей расчета остойчивости.

Область положительных значений кривой восстанавливающих плеч за пределами стадии равновесия должна иметь протяженность $\geq 0,05$ м вместе

с площадью под кривой $\geq 0,0065$ м. рад. Минимальные значения устойчивости должны соблюдаться до погружения в воду первого негерметично закрывающегося отверстия, но при этом угол крена не должен превышать 27° .

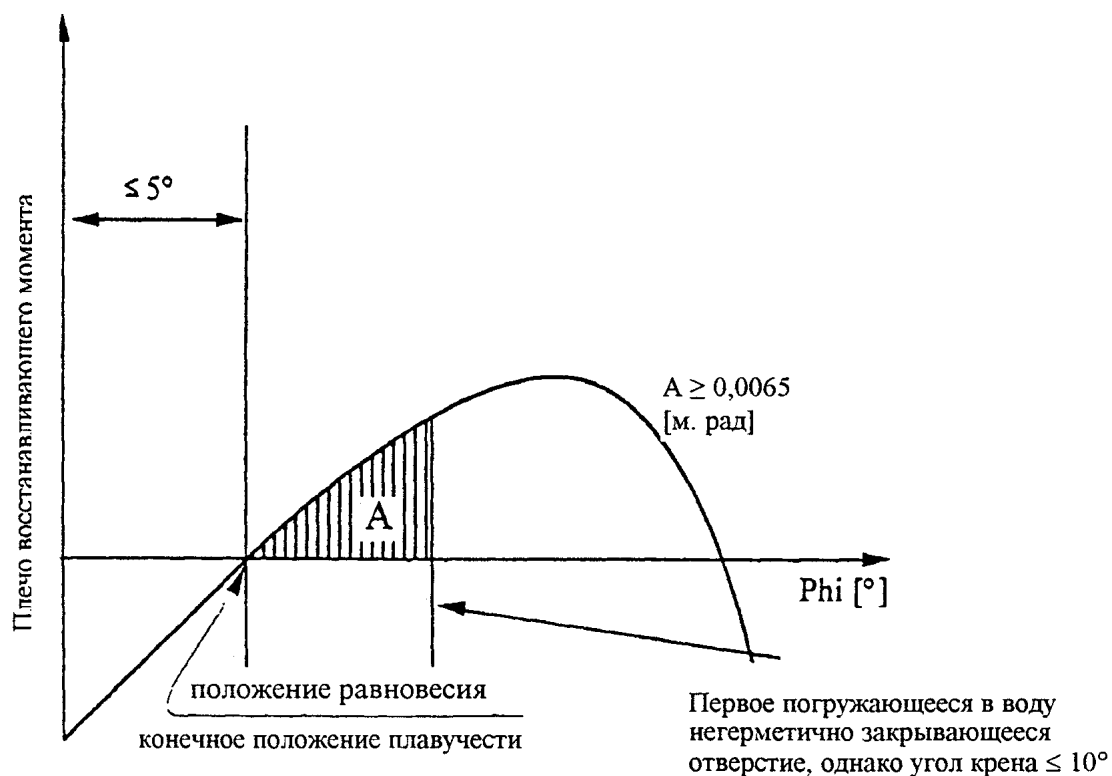
Если данные отверстия погружаются в воду до достижения этой стадии, соответствующие помещения должны считаться затопленными при расчете устойчивости.



9.1.0.95.3 Суда внутреннего плавания, перевозящие незакрепленные стационарно контейнеры, должны удовлетворять следующим критериям аварийной устойчивости:

На стадии равновесия (конечной стадии затопления) угол крена не должен превышать 5° . Негерметично закрывающиеся отверстия не должны погружаться в воду до достижения стадии равновесия. Если эти отверстия погружаются в воду до достижения такой стадии, то соответствующие помещения должны считаться затопленными для целей расчета устойчивости.

Область положительных значений кривой восстанавливающих плеч за пределами стадии равновесия должна иметь площадь под кривой $\geq 0,0065$ м. рад. Минимальные значения устойчивости должны соблюдаться до погружения в воду первого негерметично закрывающегося отверстия, но при этом угол крена не должен превышать 10° . Если негерметично закрывающиеся отверстия погружаются в воду до достижения этой стадии, то соответствующие помещения должны считаться затопленными для целей расчета устойчивости.



9.1.0.95.4 Если отверстия, через которые могут быть дополнительно затоплены неповрежденные отсеки, могут закрываться герметично, то закрывающие устройства должны быть соответствующим образом маркированы.

9.1.0.95.5 В тех случаях, когда для уменьшения несимметричного затопления предусмотрены отверстия, расположенные в поперечном или продольном направлении, время выравнивания не должно превышать 15 минут, если на промежуточных стадиях затопления была доказана достаточная остойчивость.

9.1.0.96-

9.1.0.99 Зарезервировано

Г Л А В А 9.2

ПРАВИЛА ПОСТРОЙКИ, ПРИМЕНИМЫЕ К МОРСКИМ СУДАМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРЕДПИСАНИЯМ КОНВЕНЦИИ СОЛАС, ГЛАВА II-2, ПРАВИЛО 54

9.2.0 ПРАВИЛА ПОСТРОЙКИ, ПРИМЕНИМЫЕ К МОРСКИМ СУДАМ, СООТВЕТСТВУЮЩИМ ПРЕДПИСАНИЯМ КОНВЕНЦИИ СОЛАС, ГЛАВА II-2, ПРАВИЛО 54

Предписания пунктов 9.2.0.0 – 9.2.0.79 применяются к морским судам, соответствующим предписаниям Конвенции СОЛАС, глава II-2, правило 54.

Морские суда, не соответствующие предписаниям Конвенции СОЛАС, глава II-2, правило 54, должны соответствовать предписаниям пунктов 9.1.0.0 – 9.1.0.79.

9.2.0.0 Конструкционный материал

Корпус судна должен быть изготовлен из судостроительной стали или из другого металла при условии, что этот металл по меньшей мере эквивалентен с точки зрения механических свойств и сопротивления воздействию температуры и огня.

9.2.0.1- 9.2.0.19 Зарезервировано

9.2.0.20 Водяной балласт

Междубортные и междудонные пространства могут быть приспособлены для приема водяного балласта.

9.2.0.21- 9.2.0.30 Зарезервировано

9.2.0.31 Двигатели

9.2.0.31.1 Разрешается устанавливать только двигатели внутреннего сгорания, работающие на топливе с температурой вспышки выше 60°C.

9.2.0.31.2 Воздухозаборники двигателей, должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от защищенной зоны.

9.2.0.31.3 В пределах защищенной зоны должна быть исключена возможность искрообразования.

9.2.0.32- 9.2.0.33 Зарезервировано

9.2.0.34 Выхлопные трубы

9.2.0.34.1 Отработавшие газы должны выводиться из судна в атмосферу либо через дымовую трубу, либо через обшивку корпуса. Выпускное отверстие

должно располагаться на расстоянии не менее 2,00 м от отверстий люков. Выхлопные трубы двигателей должны быть расположены таким образом, чтобы отработавшие газы относило от судна. Выхлопные трубы не должны размещаться в пределах защищенной зоны.

9.2.0.34.2 Выхлопные трубы должны быть оснащены приспособлениями, препятствующими вылету искр, например искроуловителями.

9.2.0.35-

9.2.0.40 Зарезервировано

9.2.0.41 Огонь и незащищенный свет

9.2.0.41.1 Выпускные отверстия дымовых труб должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от отверстий люков. Должны быть приняты меры для предотвращения вылета искр и проникновения воды.

9.2.0.41.2 Приборы для отопления, приготовления пищи и охлаждения не должны работать на жидком топливе, жидком газе или твердом топливе. Однако допускается установка отопительных приборов или отопительных котлов, работающих на жидком топливе с температурой вспышки выше 55°C, в машинном отделении или другом специальном помещении.

Приборы для приготовления пищи и охлаждения разрешается устанавливать только в рулевых рубках с металлическим полом и в жилых помещениях.

9.2.0.41.3 За пределами жилой зоны и рулевой рубки разрешается использовать только электрические осветительные приборы.

9.2.0.42-

9.2.0.70 Зарезервировано

9.2.0.71 Доступ на борт судна

Щиты с уведомлением о запрещении доступа на борт судна, как предусмотрено в разделе 8.3.3, должны быть хорошо видны с любой стороны судна.

9.2.0.72-

9.2.0.73 Зарезервировано

9.2.0.74 Запрещение курения, пользования огнем и незащищенным светом

9.2.0.74.1 Щиты с уведомлением о запрещении курения, как это предусмотрено в разделе 8.3.4, должны быть хорошо видны с любой стороны судна.

9.2.0.74.2 У входов в помещения, где курение и пользование огнем или незащищенным светом иногда запрещается, должны быть вывешены таблички с перечислением случаев, когда действует это запрещение.

9.2.0.74.3 У каждого выхода из жилой зоны и рулевой рубки должны быть установлены пепельницы.

9.2.0.75-

9.2.0.79 Зарезервировано

9.2.0.80 **Дополнительные предписания, применяемые к судам с двойным корпусом**

Предписания пунктов 9.2.0.88 – 9.2.0.99 применяются к судам с двойным корпусом, предназначенным для перевозки опасных грузов классов 2, 3, 4.1, 5.2, 6.1, 7, 8 или 9, за исключением грузов, для которых в главе 3.2, таблица А, колонка 5, указан знак опасности образца № 1 в количествах, превышающих значения, указанные в подпункте 7.1.4.1.1.

9.2.0.81 -

9.2.0.87 **Зарезервировано**

9.2.0.88 **Классификация**

9.2.0.88.1 Суда с двойным корпусом, предназначенные для перевозки опасных грузов классов 2, 3, 4.1, 5.2, 6.1, 7, 8 или 9, за исключением грузов, для которых в главе 3.2, таблица А, колонка 5, указан знак опасности образца № 1, в количествах, превышающих значения, указанные в подпункте 7.1.4.1.1, должны строиться или перестраиваться под наблюдением признанного классификационного общества в соответствии с правилами, установленными этим классификационным обществом для судов высшего класса. Классификационное общество выдает свидетельство, подтверждающее, что судно соответствует этим правилам.

9.2.0.88.2 Сохранение высшего класса требуется.

9.2.0.89-

9.2.0.90 **Зарезервировано**

9.2.0.91 **Трюмы**

9.2.0.91.1 Судно должно быть построено как судно с двойным корпусом, имеющее междубортовые и междудонные пространства и двойное дно в пределах защищенной зоны.

9.2.0.91.2 Расстояние между бортами судна и продольными переборками трюма должно составлять не менее 0,80 м. На оконечностях судна разрешается уменьшать это расстояние при условии, что минимальное расстояние между бортом судна и продольной переборкой (замеренное под прямым углом к борту) составляет не менее 0,60 м. Достаточная конструктивная прочность судна (продольная, поперечная и местная прочность) должна быть подтверждена в классификационном свидетельстве.

9.2.0.91.3 Высота междудонного пространства должна быть не менее 0,50 м.

Высота под приемными колодцами может быть, однако, уменьшена до 0,40 м при условии, что их вместимость не должна превышать 0,03 м³.

9.2.0.92 **Зарезервировано**

9.2.0.93 **Остойчивость (в целом)**

9.2.0.93.1 Должна быть подтверждена достаточная остойчивость судна, в том числе в поврежденном состоянии.

9.2.0.93.2 Исходные данные расчета остойчивости - водоизмещение судна порожнем и расположение центра тяжести - должны определяться с помощью опыта кренования, или посредством подробных расчетов массы и момента. В последнем случае водоизмещение порожнем должно быть проверено путем соответствующего испытания, в результате которого допускается разница не более $\pm 5\%$ между массой, определенной путем расчетов, и водоизмещением, вычисленным на основе значений осадки.

9.2.0.93.3 Должна быть подтверждена достаточная остойчивость неповрежденного судна на всех стадиях погрузки и разгрузки и в груженом состоянии.

Должна быть подтверждена плавучесть судна после аварии в наиболее неблагоприятных грузовых условиях. С этой целью должна быть подтверждена достаточная остойчивость путем ее расчета на критических промежуточных стадиях затопления и на последней стадии затопления. Отрицательные значения остойчивости на промежуточных стадиях затопления могут допускаться лишь в том случае, если непрерывный участок диаграммы статической остойчивости в аварийном состоянии указывает надлежащие положительные значения остойчивости.

9.2.0.94 Остойчивость (неповрежденного судна)

9.2.0.94.1 Должны полностью соблюдаться требования в отношении остойчивости неповрежденного судна, установленные на основе расчета аварийной остойчивости.

9.2.0.94.2 В случае перевозки контейнеров также необходимо предоставить доказательство достаточной остойчивости в соответствии с положениями, упомянутыми в пункте 1.1.4.6.

9.2.0.94.3 Применяются наиболее жесткие из предписаний, изложенных в подпунктах 9.2.0.94.1 и 9.2.0.94.2.

9.2.0.94.4 В отношении морских судов предписания подпункта 9.2.0.94.2 могут считаться выполненными, если остойчивость отвечает резолюциям ИМО А. 749 (18) и если документы, касающиеся остойчивости, были проверены компетентным органом. Это положение применяется только в том случае, если все контейнеры закреплены в соответствии с обычной для морских судов практикой и компетентным органом утвержден соответствующий документ, подтверждающий остойчивость.

9.2.0.95 Остойчивость (аварийная)

9.2.0.95.1 В случае повреждения судна следует исходить из следующих предположений:

a) Размер бортового повреждения является следующим:

в продольном направлении:	по меньшей мере 0,10 L, но не менее 5,00 м;
в поперечном направлении:	0,59 м;
в вертикальном направлении:	от линии основания вверх без ограничения.

b) Размер повреждения днища судна является следующим:

в продольном направлении:	по меньшей мере 0,10 L, но не менее 5,00 м;
---------------------------	--

в поперечном направлении: 3,00 м;
в вертикальном направлении: от основания на 0,49 м вверх, за исключением сточного колодца.

- с) Все переборки в границах аварийной зоны должны считаться поврежденными, т.е. переборки должны быть расположены так, чтобы судно оставалось на плаву после затопления двух или нескольких отсеков, расположенных в продольном направлении.

Следует исходить из следующих предположений:

- В случае повреждения днища следует предполагать, что также затоплено два отсека, расположенных в поперечном направлении.
- Нижняя кромка всех отверстий, которые не могут закрываться герметично (например, двери, иллюминаторы, входные люки), должна находиться на последней стадии затопления на уровне не менее 0,10 м выше аварийной ватерлинии.
- В целом следует предполагать, что коэффициент проницаемости должен составлять 95%. Если для какого-либо отсека средний коэффициент проницаемости составляет, по расчетам, менее 95%, может использоваться это полученное значение.

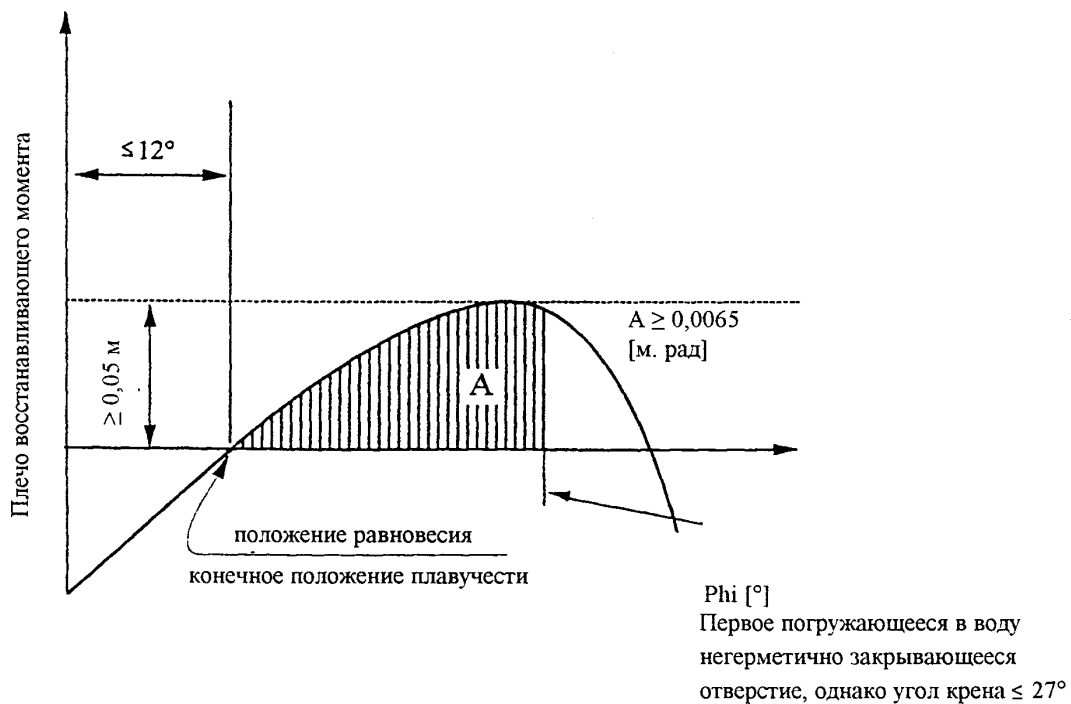
Следует, однако, использовать следующие минимальные значения:

- машинные отделения: 85%;
- жилые помещения: 95%;
- междудонные пространства, топливные цистерны, балластные емкости и т.д., в зависимости от того, считаются ли они, с учетом их функций, наполненными или порожнем для судна на плаву с максимально допустимой осадкой: 0% или 95%.

Что касается главного машинного отделения, то следует исходить из нормы непотопляемости, равной лишь одному отсеку, т.е. предполагается, что концевые переборки машинного отделения остаются неповрежденными.

- 9.2.0.95.2** На стадии равновесия (последней стадии затопления) угол крена не должен превышать 12°. Негерметично закрывающиеся отверстия не должны погружаться в воду до достижения стадии равновесия. Если данные отверстия погружаются в воду до достижения этой стадии, то соответствующие помещения должны считаться затопленными для целей расчета остойчивости.

Область положительных значений кривой восстанавливающих плеч за пределами стадии равновесия должна иметь протяженность $\geq 0,05$ м вместе с площадью под кривой $\geq 0,0065$ м. рад. Минимальные значения остойчивости должны соблюдаться до погружения в воду первого негерметично закрывающегося отверстия, но при этом угол крена не должен превышать 27°. Если данные отверстия погружаются в воду до достижения этой стадии, соответствующие помещения должны считаться затопленными при расчете остойчивости.



9.2.0.95.3 Если отверстия, через которые могут быть дополнительно затоплены неповрежденные отсеки, могут закрываться герметично, то закрывающие устройства должны быть соответствующим образом маркированы.

9.2.0.95.4 В тех случаях, когда для уменьшения несимметричного затопления предусмотрены отверстия, расположенные в поперечном или продольном направлении, время выравнивания не должно превышать 15 минут, если на промежуточных стадиях затопления была доказана достаточная устойчивость.

9.2.0.96-

9.2.0.99 Зарезервировано

Г Л А В А 9.3

ПРАВИЛА ПОСТРОЙКИ ТАНКЕРОВ

9.3.1 ПРАВИЛА ПОСТРОЙКИ ТАНКЕРОВ ТИПА G

Положения пунктов 9.3.1.0–9.3.1.99 применяются к танкерам типа G.

9.3.1.0 Конструкционные материалы

- 9.3.1.0.1 а) Корпус судна и грузовые танки должны быть изготовлены из судостроительной стали или другого, по меньшей мере эквивалентного, металла.

Вкладные грузовые танки могут также изготавливаться из других материалов при условии, что эти материалы имеют по меньшей мере такие же механические свойства и такое же сопротивление воздействию температуры и огня.

- б) Все части судна, включая любую установку и любое оборудование, которые могут вступать в контакт с грузом, должны быть изготовлены из материалов, которые не поддаются опасному воздействию со стороны груза, не вызывают его разложение и не вступают с ним в реакцию с образованием вредных или опасных продуктов.

- 9.3.1.0.2 Использование дерева, алюминиевых сплавов или пластмасс в пределах грузового пространства запрещается, за исключением тех случаев, когда это прямо разрешается в подпункте 9.3.1.0.3 или в свидетельстве о допущении.

- 9.3.1.0.3 а) В пределах грузового пространства разрешается использовать лишь следующие изготовленные из дерева, алюминиевых сплавов или пластмасс элементы:

- сходные и наружные трапы;
- подвижные части оборудования;
- приспособления для крепления грузовых танков, не являющихся частью корпуса судна, и для крепления установок и оборудования;
- мачты и аналогичное рангоутное дерево;
- части машин;
- части электрооборудования;
- крышки ящиков, расположенных на палубе.

- а) В пределах грузового пространства разрешается использовать изготовленные из дерева или пластмасс лишь:

- опоры и стопоры любого рода.

- с) В пределах грузового пространства разрешается использовать изготовленные из пластмасс или резины лишь:

- любого рода прокладки (например, для крышек колпаков или люков);
- электрические кабели;
- погрузочно-разгрузочные шланги;
- изоляцию грузовых танков и погрузочно-разгрузочных шлангов.

- d) Все постоянно закрепленные материалы в жилых помещениях или рулевой рубке, за исключением мебели, должны быть трудновоспламеняющимися. В случае возникновения пожара они не должны выделять дым или токсичные газы в опасных количествах.
- 9.3.1.0.4** Используемая в пределах грузового пространства краска не должна быть способной к искрообразованию, в частности при ударе.
- 9.3.1.0.5** Судовые шлюпки разрешается изготавливать из пластмасс только в том случае, если материал является трудновоспламеняющимся.
- 9.3.1.1-**
9.3.1.7 **Зарезервировано**
- 9.3.1.8** **Классификация**
- 9.3.1.8.1** Танкер должен строиться под наблюдением признанного классификационного общества и классифицироваться им как судно высшего класса.
- Требуется сохранение высшего класса судна.
- Классификационное общество должно выдать свидетельство, подтверждающее тот факт, что судно соответствует правилам настоящего раздела.
- Расчетное давление и испытательное давление грузовых танков должны быть указаны в данном свидетельстве.
- Если судно имеет грузовые танки, давление срабатывания клапанов которых разное, расчетное давление и испытательное давление каждого танка должно быть указано в данном свидетельстве.
- Классификационное общество выдает удостоверение, в котором перечисляются все опасные грузы, перевозка которых допускается данным судном (см. также пункт 1.1.2.5).
- 9.3.1.8.2** Отделения грузовых насосов должны подвергаться осмотру признанным классификационным обществом каждый раз при продлении свидетельства о допущении, а также в течение третьего года действия свидетельства о допущении.
- Осмотр должен включать по меньшей мере:
- проверку всей системы на предмет ее технического состояния, на коррозию, утечку или неутвержденное переоборудование;
 - проверку состояния газодетекторной системы в отделении грузовых насосов.
- Свидетельства об осмотре отделения грузовых насосов, подписанные признанным классификационным обществом, должны храниться на борту судна. В свидетельствах об осмотре должны регистрироваться по меньшей мере данные о вышеуказанном осмотре и его результатах, а также дата проведения осмотра.
- 9.3.1.8.3** Состояние газодетекторной системы, упомянутой в подпункте 9.3.1.52.3 б), должно проверяться признанным классификационным обществом каждый раз при продлении свидетельства о допущении и в течение третьего года

действия этого свидетельства. На борту судна должно храниться соответствующее свидетельство, подписанное признанным классификационным обществом.

9.3.1.9 Зарезервировано

9.3.1.10 Защита от проникновения газов

9.3.1.10.1 Судно должно быть сконструировано таким образом, чтобы предотвращать проникновение газов в жилые и служебные помещения.

9.3.1.10.2 Нижняя кромка дверных проемов в боковых стенках надстроек должна находиться на высоте не менее 0,50 м над уровнем палубы, а высота комингсов входных люков подпалубных помещений должна составлять не менее 0,50 м над уровнем палубы.

Это требование может не выполняться при условии, что стенка надстроек, обращенная в сторону грузового пространства, тянется от одного борта к другому и имеет двери, высота комингсов которых составляет не менее 0,50 м над уровнем палубы. Высота стенки должна быть не менее 2,00 м. В этом случае нижние кромки дверных проемов в боковой стенке надстроек, а также комингсы входных люков, расположенных позади этой стенки, должны находиться на высоте не менее 0,10 м над уровнем палубы. Однако комингсы дверей и входных люков машинного отделения должны всегда находиться на высоте не менее 0,50 м.

9.3.1.10.3 Фальшборты, ограждения для ног и т.д. должны иметь достаточно большие отверстия, расположенные непосредственно над палубой.

9.3.1.11 Трюмные помещения и грузовые танки

9.3.1.11.1 а) Максимально допустимая вместимость грузовых танков должна определяться по следующей таблице:

L x B x H (м³)	Максимально допустимая вместимость грузового танка в м³
до 600	$L \times B \times H \times 0,3$
600 - 3 750	$180 + (L \times B \times H - 600) \times 0,0635$
>3 750	380

В приведенной выше таблице L x B x H является произведением главных размерений танкера в метрах (в соответствии с мерительным свидетельством), где:

L = наибольшая длина корпуса в м;

B = наибольшая ширина корпуса в м;

H = минимальное вертикальное расстояние между вершиной киля и самой нижней точкой палубы у борта судна (расчетная высота борта) в пределах грузового пространства в м.

Для трюмных судов H должна быть заменена на H', где H' исчисляется по следующей формуле:

$$H' = H + (ht \times bt/B \times lt/L),$$

где:

ht = высота тронка в м (расстояние между верхней кромкой тронка и главной палубой, измеренное по борту тронка при $L/2$);

bt = ширина тронка в м;

lt = длина тронка в м.

- b) Запрещается использовать грузовые танки высокого давления, у которых отношение длины к диаметру превышает 7.
- c) Грузовые танки высокого давления должны быть рассчитаны на температуру груза $+40^{\circ}\text{C}$.

9.3.1.11.2 а) В пределах грузового пространства корпус должен быть сконструирован следующим образом*:

- как судно с двойным корпусом и двойным дном. Внутреннее расстояние между бортовой обшивкой и продольными переборками составляет не менее 0,80 м. Высота междудонного пространства составляет не менее 0,60 м. Грузовые танки поддерживаются при помощи опор, проходящих между танками ниже их горизонтальной диаметральной линии под углом не менее 20° .

Охлаждаемые грузовые танки устанавливаются только в тех трюмных помещениях, которые граничат с междубортовыми и междудонными пространствами. Крепежные приспособления грузовых танков должны удовлетворять требованиям признанного классификационного общества;

или

- как судно с одинарным корпусом, у которого на бортовой обшивке между площадкой сходного трапа и верхом флора размещены через равные промежутки, составляющие не более 0,60 м, бортовые стрингеры, которые поддерживаются рамными шпангоутами, отстоящими друг от друга не более чем на 2,00 м. Высота бортовых стрингеров и рамных шпангоутов должна составлять не менее 10% высоты борта, но не менее 0,30 м. Бортовые стрингеры и рамные шпангоуты должны соединяться не прилегающей к обшивке полкой, изготовленной из полосовой стали и имеющей площадь поперечного сечения не менее $7,5 \text{ см}^2$ и 15 см^2 , соответственно;

Расстояние между бортовой обшивкой и грузовыми танками должно составлять не менее 0,80 м, а между дном и грузовыми танками - не менее 0,60 м. Под приемными колодцами расстояние до дна может быть уменьшено до 0,50 м;

* При иной конструкции корпуса в пределах грузового пространства посредством расчетов должно быть доказано, что в случае бокового столкновения с другим судном, имеющим нос с прямым форштевнем, может быть поглощена энергия в 22 МДж. Н.м. без разрыва грузовых танков и трубопроводов, подсоединенных к грузовым танкам.

Расстояние по горизонтали между отстойником грузовых танков и элементами конструкции дна должно составлять не менее 0,10 м.

Опорные устройства и крепежные приспособления грузовых танков должны быть следующими:

- грузовые танки должны поддерживаться опорами, проходящими между танками ниже их горизонтальной диаметральной линии под углом не менее 10°; и
- для соседних цилиндрических грузовых танков на опорах должна быть предусмотрена прокладка, имеющая размеры 500 мм x 450 мм, а на половине расстояния между опорами должна быть предусмотрена прокладка, имеющая размеры 2 000 мм x 450 мм.

Прокладки должны плотно прилегать к соседним грузовым танкам.

Прокладки должны быть изготовлены из материала, поглощающего энергию.

- b) Грузовые танки должны быть закреплены так, чтобы исключалась возможность люфта.
- c) Вместимость приемного колодца должна составлять не более 0,10 м³. Однако в случае грузовых танков высокого давления вместимость приемного колодца может составлять 0,20 м³.
- d) Запрещаются бортовые стрингеры, соединяющие или поддерживающие несущие компоненты боковых стенок судна с несущими компонентами продольной перегородки грузовых танков, а также бортовые стрингеры, соединяющие несущие компоненты днища судна с днищем танков.

9.3.1.11.3 a) Трюмные помещения отделяются от жилых и служебных помещений, расположенных за пределами подпалубного грузового пространства, при помощи переборок с противопожарной изоляцией, способной сопротивляться пожару в течение не менее 60 мин. (класс "А-60", согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3). Между грузовыми танками и концевыми переборками трюмных помещений должно оставаться пространство, составляющее не менее 0,20 м. Если грузовые танки имеют плоские концевые переборки, это пространство должно составлять не менее 0,50 м.

- b) Должна быть обеспечена возможность осмотра трюмных помещений и грузовых танков.
- c) Должна быть обеспечена возможность вентиляции всех помещений, расположенных в пределах грузового пространства. Должны быть предусмотрены средства проверки отсутствия в них газа.

9.3.1.11.4 Переборки, ограничивающие трюмные помещения, должны быть водонепроницаемыми. В грузовых танках и концевых переборках трюмных помещений, а также в переборках, ограничивающих грузовое пространство, не должно быть отверстий или проходов, расположенных под палубой. Однако разрешается иметь проходы в переборках между двумя трюмными помещениями.

В переборке между машинным отделением и служебными помещениями в пределах грузового пространства или между машинным отделением и трюмным помещением могут иметься проходы при условии, что они отвечают требованиям, содержащимся в подпункте 9.3.1.17.5.

9.3.1.11.5 Междубортовые и междудонные пространства, расположенные в пределах грузового пространства, должны предназначаться только для приема водяного балласта. Междудонные пространства могут, однако, использоваться в качестве топливных цистерн при условии, что они соответствуют предписаниям пункта 9.3.1.32.

- 9.3.1.11.6** а) В пределах подпалубного грузового пространства может быть оборудовано служебное помещение при условии, что переборка, ограничивающая это служебное помещение, доходит в вертикальной плоскости до дна, а переборка, не обращенная в сторону грузового пространства, тянется от борта до борта в плоскости одной шпангоутной рамы. Вход в это служебное помещение должен быть предусмотрен только с палубы.
- б) Это служебное помещение должно быть водонепроницаемым, за исключением его входных люков и вентиляционных впускных отверстий.
- в) В служебном помещении, описанном в подпункте а) выше, не должно быть расположено погрузочно-разгрузочных трубопроводов.

Погрузочно-разгрузочные трубопроводы могут быть расположены в подпалубных отделениях грузовых насосов только в том случае, если они соответствуют предписаниям подпункта 9.3.1.17.6.

9.3.1.11.7 Служебные помещения, расположенные в пределах подпалубного грузового пространства, должны быть устроены таким образом, чтобы они были легко доступны и чтобы лица, облаченные в защитную одежду и пользующиеся дыхательным аппаратом, могли в условиях безопасности эксплуатировать размещенное в них вспомогательное оборудование. Они должны быть спроектированы таким образом, чтобы можно было беспрепятственно эвакуировать из них персонал, получивший травмы или потерявший сознание, в случае необходимости - при помощи стационарного оборудования.

9.3.1.11.8 Трюмные и другие доступные помещения в пределах грузового пространства должны быть устроены таким образом, чтобы обеспечивать их надлежащую и полную очистку и осмотр. Размеры отверстий, за исключением отверстий в междубортовых и междудонных пространствах, не имеющих стенки, прилегающей к грузовым танкам, должны позволять человеку, оснащеному дыхательным аппаратом, беспрепятственно проникать в помещение или покидать его. Минимальная площадь поперечного сечения отверстий должна составлять $0,36 \text{ м}^2$, длина одной стороны - не менее 0,50 м. Отверстия должны быть спроектированы таким образом, чтобы можно было беспрепятственно эвакуировать со дна этих помещений персонал, получивший травмы или потерявший сознание, в случае необходимости - при помощи стационарного оборудования. В этих помещениях расстояние между усиливающими элементами должно быть не менее 0,50 м. В междудонном пространстве это расстояние может быть уменьшено до 0,45 м.

В грузовых танках могут иметься круглые отверстия с минимальным диаметром 0,68 м.

9.3.1.12 Вентиляция

9.3.1.12.1 В каждом трюмном помещении должны иметься два отверстия, размеры и расположение которых должны обеспечивать эффективную вентиляцию любой части трюмного помещения. В случае отсутствия таких отверстий должна быть предусмотрена возможность заполнения трюмных помещений инертным газом или сухим воздухом.

9.3.1.12.2 Междубортовые и междудонные пространства, расположенные в пределах грузового пространства и не предназначенные для приема водяного балласта, а также коффердамы, расположенные между машинными отделениями и насосными отделениями (если таковые имеются), должны быть снабжены системами вентиляции.

9.3.1.12.3 Каждое служебное помещение, расположенное в пределах подпалубного грузового пространства, должно быть снабжено системой механической вентиляции, имеющей производительность, обеспечивающую по меньшей мере 20-кратный воздухообмен в час, исходя из всего объема помещения. Вентилятор должен быть сконструирован таким образом, чтобы при касании лопастями кожуха вентилятора не могло происходить искрообразования или накопления электростатического заряда.

Вытяжные отверстия должны находиться на расстоянии не более 50 мм от пола служебного помещения. Подача воздуха должна осуществляться через воздуховод, расположенный в верхней части служебного помещения. Воздухоприемные отверстия должны размещаться на высоте не менее 2,00 м над уровнем палубы, на расстоянии не менее 2,00 м от отверстий танков и 6,00 м от выпускных отверстий предохранительных клапанов.

Необходимые выдвижные трубы могут быть шарнирного типа.

9.3.1.12.4 Должна быть предусмотрена вентиляция жилых и служебных помещений.

9.3.1.12.5 Вентиляторы, используемые для дегазации грузовых танков, должны быть сконструированы таким образом, чтобы при касании лопастями кожуха вентилятора не могло происходить искрообразования или накопления электростатического заряда.

9.3.1.12.6 У вентиляционных впускных отверстий должны быть вывешены таблички с указанием условий, при которых эти отверстия должны быть закрыты. Все вентиляционные впускные отверстия жилых и служебных помещений, выходящие наружу, должны быть снабжены стационарными противопожарными заслонками. Эти вентиляционные впускные отверстия должны размещаться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства.

Вентиляционные впускные отверстия служебных помещений, расположенных в пределах подпалубного грузового пространства, могут размещаться в пределах такого пространства.

9.3.1.13 Остойчивость (в целом)

9.3.1.13.1 Должна быть подтверждена достаточная остойчивость судна, в том числе в поврежденном состоянии.

9.3.1.13.2 Исходные данные расчета остойчивости - водоизмещение порожнем и расположение центра тяжести - должны определяться либо с помощью опыта кренования, либо посредством подробных расчетов массы и момента. В последнем случае водоизмещение порожнем должно быть проверено путем соответствующего испытания, в результате которого допускается разница $\pm 5\%$ между массой, определенной путем расчетов, и водоизмещением, вычисленным на основе значений осадки.

9.3.1.13.3 Должна быть подтверждена достаточная остойчивость неповрежденного судна на всех стадиях загрузки и разгрузки и в конечном груженом состоянии.

Должна быть подтверждена плавучесть судна после повреждения в наиболее неблагоприятных грузовых условиях. С этой целью путем расчетов должна быть подтверждена достаточная остойчивость на критических промежуточных стадиях затопления и на конечной стадии затопления. Отрицательные значения остойчивости на промежуточных стадиях затопления могут допускаться лишь в том случае, если непрерывная протяженность кривой восстанавливающих плеч указывает надлежащие положительные значения остойчивости.

9.3.1.14 Остойчивость (неповрежденного судна)

Должны полностью соблюдаться требования в отношении остойчивости неповрежденного судна, установленные на основании расчета аварийной остойчивости.

9.3.1.15 Остойчивость (аварийная)

9.3.1.15.1 В случае повреждения судна следует исходить из следующих предположений:

a) Размер бортового повреждения является следующим:

в продольном направлении:	по меньшей мере 0,10 L, но не менее 5,00 м;
в поперечном направлении:	0,79 м;
в вертикальном направлении:	от линии основания вверх без ограничения.

b) Размер повреждения днища судна является следующим:

в продольном направлении:	по меньшей мере 0,10 L, но не менее 5,00 м;
в поперечном направлении:	3,00 м;
в вертикальном направлении:	от основания вверх на 0,59 м, за исключением сточного колодца.

c) Следует исходить из того, что любые переборки в границах аварийной зоны повреждены. Это означает, что переборки должны быть расположены так, чтобы судно оставалось на плаву после затопления

двух или нескольких смежных отсеков, расположенных в продольном направлении.

Следует исходить из следующих допущений:

- В случае повреждения днища следует допускать, что будут также затоплены смежные отсеки, расположенные в поперечном направлении.
- Нижняя кромка всех негерметично закрывающихся отверстий (например, дверей, иллюминаторов, входных люков) должна находиться на конечной стадии затопления на уровне не менее 0,10 м выше аварийной ватерлинии.
- В целом следует допускать, что коэффициент заполнения составляет 95%. Если для какого-либо отсека средний коэффициент заполнения составляет по расчетам менее 95%, то может использоваться это полученное путем расчетов значение.

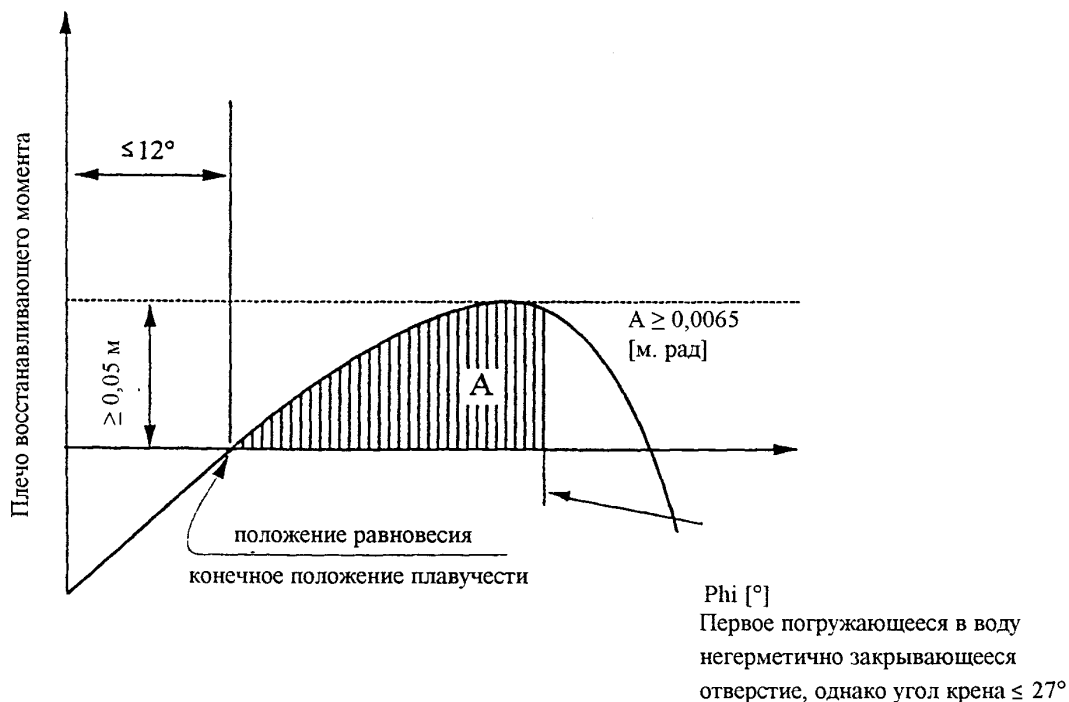
Следует, однако, использовать следующие минимальные значения:

- машинные отделения: 85%;
- жилые помещения: 95%;
- междудонные пространства, топливные цистерны, балластные цистерны и т.д., в зависимости от того, считаются ли они, с учетом их функций, наполненными или порожнем для судна на плаву с максимальной допустимой осадкой: 0% или 95%.

Что касается главного машинного отделения, то следует исходить из нормы непотопляемости, равной лишь одному отсеку, т.е. предполагается, что концевые переборки машинного отделения остаются неповрежденными.

9.3.1.15.2 На стадии равновесия (конечной стадии затопления) угол крена не должен превышать 12°. Негерметично закрывающиеся отверстия не должны погружаться в воду до достижения стадии равновесия. Если эти отверстия погружаются в воду до достижения этой стадии, то соответствующие помещения должны считаться затопленными для целей расчета остойчивости.

Область положительных значений кривой восстанавливающих плеч за пределами стадии равновесия должна иметь протяженность $\geq 0,05$ м, в сочетании с площадью под кривой $\geq 0,0065$ м. рад. Минимальные значения остойчивости должны соблюдаться до погружения в воду первого негерметично закрывающегося отверстия, но при этом угол крена не должен превышать 27°. Если негерметично закрывающиеся отверстия погружаются в воду до достижения этой стадии, то соответствующие помещения должны считаться затопленными при расчете остойчивости.



9.3.1.15.3 Если отверстия, через которые могут быть дополнительно затоплены неповрежденные отсеки, могут закрываться герметично, то закрывающие устройства должны быть соответствующим образом маркированы.

9.3.1.15.4 В тех случаях, когда для уменьшения несимметричного затопления предусмотрены отверстия, расположенные в поперечном или продольном направлении, время выравнивания не должно превышать 15 минут, если на промежуточных стадиях затопления подтверждена достаточная устойчивость.

9.3.1.16 Машинные отделения

9.3.1.16.1 Главные двигатели внутреннего сгорания судна, а также двигатели внутреннего сгорания вспомогательных механизмов должны размещаться за пределами грузового пространства. Входы и другие отверстия машинных отделений должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства.

9.3.1.16.2 Должен быть предусмотрен доступ в машинное отделение с палубы; входы не должны быть обращены к грузовому пространству. В случае, если входные двери не оборудованы в нише, глубина которой по меньшей мере равна ширине двери, дверные петли должны находиться со стороны грузового пространства.

9.3.1.17 Жилые и служебные помещения

9.3.1.17.1 Жилые помещения и рулевая рубка должны быть расположены за пределами грузового пространства, т.е. перед самой передней вертикальной плоскостью носовой границы подпалубного грузового пространства или за самой последней вертикальной плоскостью его кормовой границы. Окна рулевой рубки, расположенные на высоте не менее 1,00 м над настилом рулевой рубки, могут иметь наклон в сторону носовой части.

9.3.1.17.2 Входы в помещения и отверстия надстроек не должны быть обращены к грузовому пространству. Петли дверей, открывающихся наружу и не установленных в нишах, глубина которых равна по меньшей мере ширине двери, должны находиться со стороны грузового пространства.

9.3.1.17.3 Входы со стороны палубы и отверстия помещений, выходящие на открытую палубу, должны закрываться.

У входа в эти помещения должны быть вывешены таблички со следующим указанием:

***Во время загрузки, разгрузки или дегазации
не открывать без разрешения судоводителя.
Закрывать немедленно.***

9.3.1.17.4 Входы и открывающиеся окна надстроек и жилой зоны, а также другие отверстия этих помещений должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства. Двери и окна рулевой рубки не должны находиться в радиусе 2,00 м от грузового пространства, за исключением случаев, когда между рулевой рубкой и жилыми помещениями нет прямого сообщения.

9.3.1.17.5 а) Ведущие валы осушительных или балластных насосов могут проходить через переборку, разделяющую служебное помещение и машинное отделение, если расположение служебного помещения соответствует требованиям подпункта 9.3.1.11.6.

б) Проход вала через переборку должен быть газонепроницаемым и должен быть утвержден признанным классификационным обществом.

в) Должны быть вывешены необходимые инструкции по эксплуатации.

г) В переборке, разделяющей машинное отделение и служебное помещение в пределах грузового пространства, и в переборке между машинным отделением и трюмными помещениями могут быть предусмотрены проходы для прокладки электрических кабелей, гидравлических трубопроводов и трубопроводов для контрольно-измерительных и аварийно-предупредительных систем при том условии, что эти проходы газонепроницаемы и утверждены признанным классификационным обществом. Проходы через переборку с противопожарной изоляцией класса "А-60", согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3, должны иметь равноценную противопожарную защиту.

д) Трубопроводы могут проходить через переборку, разделяющую машинное отделение и служебное помещение в пределах грузового пространства, при том условии, что эти трубопроводы, проложенные между механическим оборудованием в машинном отделении и служебным помещением, не имеют отверстий в пределах служебного помещения и оснащены запорными устройствами, расположенными у переборки в машинном отделении.

е) Трубопроводы, выходящие из машинного отделения, могут проходить наружу через служебное помещение, расположенное в пределах грузового пространства, через коффердам или через трюмное помещение, если в пределах этого служебного помещения

или трюмного помещения они являются толстостенными и не имеют фланцев или отверстий.

- g) В тех случаях, когда ведущий вал вспомогательных механизмов проходит через стенку над палубой, этот проход должен быть газонепроницаемым.

9.3.1.17.6 Служебное помещение, расположенное в пределах подпалубного грузового пространства, не должно использоваться в качестве отделения грузовых насосов для судовой газоотводной системы, например компрессоров или комбинации компрессора с теплообменником и насосом, за исключением тех случаев, когда:

- между отделением грузовых насосов и машинным отделением или служебными помещениями за пределами грузового пространства имеется коффердам или переборка с противопожарной изоляцией класса "А-60", согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3, либо служебное помещение или трюм;
- требуемая выше переборка класса "А-60" не имеет проходов, указанных в подпункте 9.3.1.17.5.а).
- вентиляционные выпускные отверстия расположены за пределами грузового пространства на расстоянии не менее 6,00 м от входов и отверстий жилой зоны и служебных помещений;
- входные люки и вентиляционные впускные отверстия могут закрываться снаружи;
- все грузовые трубопроводы (приемные и подающие) проложены по палубе над отделением насосов. Необходимые операции с устройствами управления, расположенными в отделении насосов, пуск насосов или компрессоров и контроль за расходом жидкости должны осуществляться с палубы;
- указанная система полностью подключена к системе трубопроводов для газов и жидкостей;
- в отделении грузовых насосов имеется стационарная газодетекторная система, автоматически указывающая на наличие взрывчатых газов или недостаток кислорода с помощью датчиков прямого измерения и приводящая в действие визуальные и звуковые сигнальные устройства, когда концентрация газов достигает 20% нижнего предела взрываемости. Датчики этой системы должны быть установлены в соответствующих местах на днище и непосредственно под палубой.

Замеры должны производиться непрерывно;

- в рулевой рубке и отделении грузовых насосов установлены звуковые и визуальные сигнальные устройства, и одновременно с подачей аварийного сигнала выключается погрузочно-разгрузочная система; в случае отказа газодетекторной системы в рулевой рубке и на палубе должны незамедлительно срабатывать соответствующие звуковые и визуальные сигнальные устройства;
- система вентиляции, предписанная в подпункте 9.3.1.12.3, имеет производительность, обеспечивающую по меньшей мере 30-кратный воздухообмен в час, исходя из общего объема служебного помещения.

9.3.1.17.7 У входа в отделение грузовых насосов должна быть вывешена табличка со следующим указанием:

*Перед входом в отделение грузовых насосов удостовериться
в отсутствии в нем газов и наличии достаточного количества кислорода.
Без разрешения судоводителя двери и люки не открывать.
В случае тревоги немедленно покинуть помещение.*

9.3.1.18-

9.3.1.20 Зарезервировано

9.3.1.21 Аварийное и контрольно-измерительное оборудование

9.3.1.21.1 Грузовые танки должны быть оснащены следующим оборудованием:

- a) Зарезервировано
- b) указателем уровня;
- c) аварийно-предупредительным сигнализатором уровня, срабатывающим не позднее достижения степени наполнения 86%;
- d) датчиком высокого уровня, приводящим в действие устройство, предотвращающее перелив, не позднее достижения степени наполнения 97,5%;
- e) прибором для измерения давления газовой фазы внутри грузового танка;
- f) прибором для измерения температуры груза, если в главе 3.2, таблица С, колонка 9 содержится требование в отношении наличия системы подогрева груза или в колонке 20 указана максимальная температура;
- g) соплом с затвором для подсоединения к устройству для взятия проб закрытого типа.
- h) Зарезервировано.

9.3.1.21.2 При определении степени наполнения в процентах допускается погрешность не более 0,5%. Степень наполнения рассчитывается на основе общей вместимости грузового танка, включая расширительный тронк.

9.3.1.21.3 Указатель уровня должен быть расположен так, чтобы его показания были видны с поста управления запорными устройствами соответствующего грузового танка.

9.3.1.21.4 При срабатывании аварийно-предупредительного сигнализатора уровня на борту судна должен подаваться визуальный и звуковой предупредительный сигнал. Аварийно-предупредительный сигнализатор уровня должен быть независимым от показателя уровня.

9.3.1.21.5 Датчик высокого уровня, указанный в подпункте 9.3.1.21.1.d), должен подавать визуальный и звуковой предупредительный сигнал на борту судна и одновременно приводить в действие электрический контакт, который в форме двоичного сигнала прерывает токовую цепь, обеспечиваемую и питаемую причальным сооружением, и тем самым инициировать на причальном сооружении меры по предотвращению перелива во время операций по загрузке.

Сигнал должен подаваться на причальное сооружение через посредство водонепроницаемой двухконтактной штепсельной вилки соединительного устройства в соответствии с изданием МЭК – 309 (1992 г.) для постоянного тока с напряжением 40-50 вольт, идентификационный цвет - белый, позиция индикатора – 10 ч.

Штепсельная вилка должна быть постоянно установлена на судне вблизи арматуры, соединяющей погрузочно-разгрузочные трубопроводы с берегом.

Датчик высокого уровня должен также обеспечивать выключение судового отливного насоса.

Датчик высокого уровня должен быть независимым от аварийно-предупредительного сигнализатора уровня, однако он может быть соединен с указателем уровня.

- 9.3.1.21.6** Визуальные и звуковые сигналы, подаваемые аварийно-предупредительным сигнализатором уровня, должны четко отличаться от сигналов датчика высокого уровня.

Визуальный сигнал должен быть виден с каждого палубного поста управления стопорными клапанами грузового танка. Должна быть предусмотрена возможность легкой проверки исправности датчиков и электрических цепей, или эти датчики и цепи должны быть "безотказного" типа.

- 9.3.1.21.7** В случае превышения заданных значений давления или температуры, приборы для измерения давления или температуры груза должны подавать визуальные и звуковые сигналы в рулевую рубку. Когда в рулевой рубке никого нет, сигнал тревоги должен, кроме того, восприниматься в месте, где присутствует один из членов экипажа. Если заданное значение превышает во время погрузочно-разгрузочных операций, прибор для измерения давления должен через посредство штепсельной вилки, упомянутой в подпункте 9.3.1.21.5 выше, одновременно инициировать замыкание электрической цепи, прерывающее погрузочно-разгрузочные операции. Если используется судовой отливной насос, он должен автоматически отключаться. Датчик, подающий указанные выше сигналы, может быть соединен с сигнальным устройством датчика высокого уровня. Если для измерения избыточного давления или вакуума используются манометры, то их шкала должна иметь диаметр не менее 0,14 м. Максимально допустимое значение избыточного давления или вакуума должно быть отмечено красной риской. Показания приборов для измерения давления должны быть видны в любое время с того места, откуда можно прервать погрузку или разгрузку.

- 9.3.1.21.8** В тех случаях, когда элементы системы управления запорными устройствами грузовых танков находятся в кабине управления, показания указателей уровня должны быть видны в кабине управления, а визуальные и звуковые предупредительные сигналы, подаваемые аварийно-предупредительным сигнализатором уровня, датчиком высокого уровня, упомянутым в подпункте 9.3.1.21.1 d) выше, и приборами для измерения давления и температуры груза, должны быть видны и слышны в кабине управления и на палубе.

Должно обеспечиваться надлежащее наблюдение за грузовым пространством из кабины управления.

9.3.1.21.9 Устройство для взятия проб закрытого типа, проходящее через стенку грузового танка, но являющееся частью замкнутой системы, должно быть сконструировано таким образом, чтобы во время взятия проб не происходило утечки газа или жидкости из грузового танка. Это устройство должно быть того типа, который утвержден компетентным органом для этой цели.

9.3.1.21.10 Судно должно быть сконструировано таким образом, чтобы операции по загрузке или разгрузке можно было прервать при помощи выключателя, т.е. должна быть возможность закрытия быстродействующего стопорного клапана, установленного на гибком соединительном трубопроводе между судном и причалом. Подобный выключатель должен быть установлен на судне в двух местах (на носу и на корме).

Система отключения должна быть спроектирована на основе принципа замкнутой цепи.

9.3.1.22 Отверстия грузовых танков

9.3.1.22.1 Отверстия грузовых танков должны быть расположены на палубе в пределах грузового пространства.

9.3.1.22.2 Отверстия грузовых танков должны быть снабжены газонепроницаемыми закрытиями, способными выдержать испытательное давление, указанное в подпункте 9.3.1.23.1.

9.3.1.22.3 Выпускные отверстия быстродействующих выпускных клапанов должны находиться на высоте не менее 2,00 м над уровнем палубы и на расстоянии не менее 6,00 м от жилых и служебных помещений, расположенных за пределами грузового пространства. Указанное значение высоты может быть уменьшено, если в радиусе 1,00 м от отверстия быстродействующего выпускного клапана не расположено какое-либо оборудование управления и не проводятся какие-либо работы и если эта зона обозначена как опасная зона.

9.3.1.22.4 Закрытия, обычно используемые в ходе операций по загрузке или разгрузке, при приведении их в действие не должны вызывать искрообразование.

9.3.1.23 Испытание давлением

9.3.1.23.1 Грузовые танки и погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны отвечать предписаниям в отношении резервуаров высокого давления, установленным для перевозимых грузов компетентным органом или признанным классификационным обществом.

В случае охлаждаемых грузовых танков испытательное давление должно составлять не менее 25 кПа (0,25 бара) манометрического давления.

9.3.1.23.2 Коффердамы, если они имеются, должны подвергаться первоначальным испытаниям до начала их эксплуатации, а затем испытываться в соответствии с предписанной периодичностью.

Испытательное давление должно составлять не менее 10 кПа (0,10 бара) манометрического давления.

9.3.1.23.3 Промежуток времени между периодическими испытаниями, упомянутыми в подпункте 9.3.1.23.2, не должен превышать 11 лет.

9.3.1.24 Зарезервировано

9.3.1.25 Насосы и трубопроводы

9.3.1.25.1 Насосы, компрессоры и соответствующие погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны находиться в пределах грузового пространства. Должна быть предусмотрена возможность отключения грузовых насосов и компрессоров из грузового пространства и, кроме того, из какого-либо места за пределами грузового пространства. Грузовые насосы и компрессоры, расположенные на палубе, должны находиться на расстоянии не менее 6,00 м от входов или отверстий в жилых и служебных помещениях, расположенных за пределами грузового пространства.

9.3.1.25.2 a) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны устанавливаться отдельно от любых других трубопроводов судна. Грузовые трубопроводы не должны размещаться под палубой, кроме как внутри грузовых танков и в служебных помещениях, предназначенных для установки судовой газоотводной системы.

b) -зарезервировано

c) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны четко отличаться от других трубопроводов, например, своей цветной маркировкой.

d) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы, расположенные на палубе, газоотводные трубы, за исключением арматуры для соединения с берега, но включая предохранительные клапаны, а также запорные и другие клапаны должны быть расположены между продольными линиями, образуемыми наружными границами куполов, и на расстоянии не менее одной четверти ширины корпуса судна от обшивки судна. Это предписание не применяется к трубопроводам, расположенным за предохранительными клапанами. Однако, если имеется лишь один купол, расположенный в поперечной плоскости судна, эти трубопроводы, а также их запорные и другие клапаны должны отстоять от обшивки не менее чем на 2,70 м.

В случае смежных грузовых танков любая соединительная арматура должна размещаться с внутренней стороны куполов. Наружная соединительная арматура может быть расположена на продольной диаметральной линии, соединяющей центры куполов. Закрывающие устройства должны находиться непосредственно на куполе или как можно ближе к нему. Запорная система погрузочно-разгрузочных трубопроводов должна включать два устройства, одно из которых должно представлять собой быстродействующий затвор с дистанционным управлением. Если внутренний диаметр закрывающего устройства составляет менее 50 мм, это устройство должно быть сконструировано таким образом, что обеспечивать безопасность в случае разрыва трубопроводов.

e) Арматура для соединения с берегом должна размещаться на расстоянии не менее 6,00 м от входов и отверстий в жилых и служебных помещениях, расположенных за пределами грузового пространства.

- f) Всякая соединительная арматура газоотводной трубы и соединительная арматура погрузочно-разгрузочных трубопроводов, используемых по время загрузки или разгрузки, должна быть оснащена запорным устройством и быстродействующим стопорным клапаном. Однако если соединительная арматура не задействована, она должна быть закрыта с помощью глухого фланца.

9.3.1.25.3 Расстояние, указанное в подпунктах 9.3.1.25.1 и 9.3.1.25.2 е), может быть уменьшено до 3,00 м, если в конце грузового пространства расположена поперечная переборка, отвечающая требованиям подпункта 9.3.1.10.2. Входы должны быть оборудованы дверями.

На дверях должна быть вывешена табличка со следующим указанием:

***Во время погрузочно-разгрузочных операций
без разрешения судоводителя не открывать.
Закрывать немедленно.***

9.3.1.25.4 Каждый компонент погрузочно-разгрузочных трубопроводов должен быть электрически соединен с корпусом.

9.3.1.25.5 Положение стопорных клапанов или других запорных устройств погрузочно-разгрузочных трубопроводов должно указывать на то, открыты они или закрыты.

9.3.1.25.6 Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны при испытательном давлении обладать необходимой упругостью, герметичностью и сопротивлением давлению.

9.3.1.25.7 Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны быть снабжены приборами для измерения давления, установленными на входе и выходе газоотводной системы.

Если в качестве таких приборов используются манометры, то шкала должна иметь диаметр не менее 0,14 м.

Показания приборов для измерения давления должны быть видны в любой момент с поста управления судовой автономной газоотводной системой. Уровень максимально допустимого избыточного или вакуумметрического давления должен быть отмечен красной риской.

9.3.1.25.8 Использование грузовых трубопроводов для целей балластировки не допускается.

9.3.1.26 **Зарезервировано**

9.3.1.27 **Системы охлаждения груза**

9.3.1.27.1 В тех случаях, когда того требуют предписания главы 3.2, таблица С, колонка 9, судно должно быть оснащено двумя независимыми системами охлаждения.

- a) Мощность систем охлаждения груза должна быть такой, чтобы в случае отказа одной системы температура груза поддерживалась второй системой на уровне, позволяющем избежать утечки газа через предохранительные устройства.

b) Если системы работают на электрическом токе, они должны быть подсоединены к двум не зависящим друг от друга электрическим цепям, питание которых осуществляется по крайней мере от двух различных источников электроэнергии. Кроме того, должна быть предусмотрена возможность подсоединения к источнику питания на причале; на борту судна должен иметься необходимый соединительный кабель.

b) Грузовые танки, трубопроводы и принадлежности должны быть герметизированы таким образом, чтобы в случае отказа всех систем охлаждения груза весь груз по крайней мере в течение 52 часов оставался в состоянии, не приводящем к открытию предохранительных клапанов.

Это предписание должно выполняться при следующих температурных условиях окружающей среды:

температура воздуха:	+ 30°C
температура воды:	+ 20°C

d) Системы охлаждения груза должны быть устроены таким образом, чтобы их функции могли выполняться какой-либо третьей системой, не зависящей от судна.

9.3.1.27.2 Предохранительные устройства и трубопроводы системы охлаждения должны быть подсоединены к грузовым танкам выше жидкой фазы груза, когда танки заполнены до их максимально допустимой степени наполнения. Они должны оставаться в границах газовой фазы, даже если крен судна достигает 12°.

9.3.1.27.3 Система охлаждения груза должна устанавливаться в отдельном служебном помещении, в котором предусмотрена принудительная механическая вентиляция.

9.3.1.27.4 Для всех грузовых систем должен рассчитываться коэффициент теплопередачи. Точность расчетов должна проверяться путем испытания на охлаждение (испытание на тепловой баланс).

Это испытание должно проводиться в соответствии с правилами, установленными признанным классификационным обществом.

9.3.1.27.5 Выдаваемое признанным классификационным обществом свидетельство, подтверждающее соблюдение предписаний подпунктов 9.3.1.27.1 и 9.3.1.27.4 выше, должно представляться вместе с заявкой на выдачу или продление срока действия свидетельства о допущении.

9.3.1.28 Водораспылительная система

В тех случаях, когда того требуют предписания главы 3.2, таблица С, колонка 9, в пределах грузового пространства на палубе должна быть установлена водораспылительная система в целях уменьшения объема выделяемых грузом паров путем опрыскивания водой всей поверхности.

Система должна быть оборудована соединительным устройством для питания с причала. Система должна быть способна приводиться в действие из рулевой рубки и с палубы. Мощность водораспылительной системы должна быть такой, чтобы при функционировании всех распыляющих

сопел выход составлял не менее 50 литров на квадратный метр площади палубы грузового пространства в час.

9.3.1.29-

9.3.1.30 Зарезервировано

9.3.1.31 Двигатели

9.3.1.31.1 Разрешается устанавливать только двигатели внутреннего сгорания, работающие на топливе с температурой вспышки выше 55°C.

9.3.1.31.2 Впускные вентиляционные отверстия машинного отделения и, если забор воздуха двигателями происходит не непосредственно из машинного отделения, воздухозаборные отверстия двигателей должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства.

9.3.1.31.3 В пределах грузового пространства возможность искрообразования должна быть исключена.

9.3.1.31.4 Поверхность наружных компонентов двигателей, используемых во время загрузки и разгрузки, а также их воздухозаборных и газоотводных каналов не должна нагреваться до температур, превышающих допустимые значения, установленные с учетом температурного класса. Это предписание не применяется в отношении двигателей, расположенных в служебных помещениях, если полностью соблюдены предписания подпункта 9.3.1.52.3 б).

9.3.1.31.5 Вентиляция закрытого машинного отделения должна быть устроена таким образом, чтобы при температуре окружающей среды 20°C средняя температура в машинном отделении не превышала 40°C.

9.3.1.32 Топливные цистерны

9.3.1.32.1 В тех случаях, когда судно имеет трюмные помещения и междудонные пространства, междудонные пространства, расположенные в пределах грузового пространства, могут использоваться в качестве топливных цистерн при условии, что их глубина составляет не менее 0,60 м.

Трубопроводы и отверстия таких топливных цистерн не должны быть расположены в трюмном помещении.

9.3.1.32.2 Отверстия вентиляционных труб каждой топливной цистерны должны находиться на высоте не менее 0,50 м над уровнем открытой палубы. Эти отверстия, а также отверстия переливных труб, выходящих на палубу, должны иметь защитное приспособление, состоящее из диафрагмы из проволочной сетки или перфорированной пластины.

9.3.1.33 Зарезервировано

9.3.1.34 Выхлопные трубы

9.3.1.34.1 Отработавшие газы должны выводиться с судна в атмосферу либо вверх через выхлопную трубу, либо через отверстие в обшивке корпуса. Выпускное отверстие должно находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства. Выхлопные трубы двигателей должны быть

расположены таким образом, чтобы отработавшие газы относило от судна. Выхлопные трубы не должны размещаться в пределах грузового пространства.

9.3.1.34.2 Выхлопные трубы должны быть оснащены приспособлениями, препятствующими вылету искр, например, искроуловителями.

9.3.1.35 Система осушительных и балластных насосов

9.3.1.35.1 Осушительные и балластные насосы для помещений, расположенных в пределах грузового пространства, должны быть установлены в пределах этого пространства.

Это предписание не применяется в отношении:

- междубортовых пространств и междудонных пространств, не имеющих общей перегородки с грузовыми танками;
- коффердамов и трюмных помещений, если прием балласта производится при помощи трубопровода системы пожаротушения, расположенного в грузовом пространстве, а осушение при помощи быстросрабатывающих выпускных клапанов.

9.3.1.35.2 В тех случаях, когда междудонное пространство используется в качестве топливной цистерны, оно не должно быть соединено с системой осушительных трубопроводов.

9.3.1.35.3 В тех случаях, когда балластный насос установлен в грузовом пространстве, напорная труба и ее бортовой всасывающий патрубок для забора водяного балласта должны быть расположены в пределах грузового пространства.

9.3.1.35.4 Отделение насосов, расположенное под палубой, должно осушаться в чрезвычайной ситуации с помощью системы, находящейся в пределах грузового пространства и не зависящей от любой другой системы. Эта осушительная система должна располагаться за пределами отделения грузовых насосов.

9.3.1.36-

9.3.1.39 Зарезервировано

9.3.1.40 Системы пожаротушения

9.3.1.40.1 Судно должно быть оборудовано системой пожаротушения.

Такая система должна отвечать нижеизложенным требованиям:

- Систему должны питать два независимых пожарных или балластных насоса, один из которых должен быть готов к использованию в любое время.
Эти насосы не должны устанавливаться в одном и том же помещении.
- Система должна быть снабжена водяной магистралью, оснащенной по меньшей мере тремя гидрантами, расположенными в грузовом пространстве на палубе. Должны иметься три подходящих и достаточно длинных рукава с распыляющими соплами диаметром не

менее 12 мм. По меньшей мере две струи воды, поступающие не из одного и того же гидранта, должны достигать одновременно любой точки палубы в пределах грузовой зоны.

Невозвратный пружинный клапан должен предотвращать утечку газа из грузового пространства и его проникновение через систему пожаротушения в жилые или служебные помещения.

- Мощность системы должна быть достаточной для того, чтобы при одновременном применении двух распыляющих сопел из любой точки на борту судна струя покрывала расстояние, по меньшей мере равное ширине корпуса судна.

9.3.1.40.2 Кроме того, машинные отделения должны быть оборудованы стационарной системой пожаротушения, отвечающей следующим требованиям:

9.3.1.40.2.1 Огнетушащие вещества

Для обеспечения защиты помещения в машинных отделениях, котельных и насосных отделениях допускаются только те стационарные системы пожаротушения, в которых используются следующие огнетушащие вещества:

- a) CO₂ (диоксид углерода);
- b) HFC-227 ea (гептафторпропан)
- c) IG-541 (52% азота, 40% аргона, 8% диоксида углерода).

Другие огнетушащие средства допускаются только с согласия компетентного органа. Страны-члены ДК сообщают Секретариату Дунайской Комиссии в течение трех месяцев о выданных разрешениях. Секретариат рассылает эти сообщения другим странам-членам.

9.3.1.40.2.2 Вентиляция, отвод воздуха

- a) Забор воздуха, необходимого для двигателей внутреннего сгорания, обеспечивающих движение судна, не должен производиться из помещений, защищенных стационарными системами пожаротушения. Это предписание не применяется, если на судне имеются два главных машинных отделения, не зависящих друг от друга и разделенных газонепроницаемой перегородкой, или если, помимо главного машинного отделения, имеется отдельное машинное отделение, в котором установлено носовое подруливающее устройство, способное самостоятельно обеспечивать движение в случае пожара в главном машинном отделении.
- b) Любая система механической вентиляции в защищаемом помещении должна автоматически отключаться при включении системы пожаротушения.
- c) Все отверстия в защищаемом помещении, через которые может проникнуть воздух или произойти выпуск газа, должны быть снабжены быстрозакрывающимися устройствами. Положение, при котором эти устройства открыты и закрыты, должно быть четко видно.
- d) Воздух, выпускаемый через клапаны сброса давления, которыми оборудованы резервуары со сжатым воздухом, установленные в машинных отделениях, должен отводиться в атмосферу.
- e) Избыточное давление или разрежение, возникающие в результате

рассеяния огнетушащего вещества, не должны вызывать повреждения конструктивных элементов защищаемого помещения. Должна быть обеспечена возможность безопасного уравнивания давлений.

- f) В защищенных помещениях должна быть предусмотрена возможность удаления огнетушащего вещества. Если для этой цели установлены соответствующие всасывающие устройства, должна быть исключена возможность их срабатывания в процессе тушения пожара.

9.3.1.40.2.3 Система пожарной сигнализации

В защищаемом помещении должна иметься надлежащая система пожарной сигнализации. Сигнал, подаваемый этой системой, должен быть слышен в рулевой рубке, жилых помещениях и защищаемом помещении.

9.3.1.40.2.4 Система трубопроводов

- a) Огнетушащее вещество должно подаваться и распространяться в защищаемом помещении через стационарную систему трубопроводов. Трубопроводы, проложенные внутри защищаемого помещения, а также их арматура должны быть изготовлены из стали. Это требование не применяется к соединительной арматуре резервуаров и компенсаторов при условии, что используемые материалы обладают равноценными огнеупорными свойствами. Трубопроводы должны быть защищены как снаружи, так и изнутри против коррозии.
- b) Распределительные сопла должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное распределение огнетушащего вещества.

9.3.1.40.2.5 Включающее устройство

- a) Использование систем пожаротушения с автоматическим включением не допускается.
- b) Должна быть предусмотрена возможность включения системы пожаротушения из надлежащего места, расположенного за пределами защищаемого помещения.
- c) Включающие устройства должны быть установлены таким образом, чтобы их можно было привести в действие в случае пожара и чтобы была по возможности сведена к минимуму опасность повреждения этих устройств в случае пожара или взрыва в защищаемом помещении.

Немеханические включающие устройства должны питаться от двух не зависящих друг от друга источников энергии. Эти источники энергии должны быть расположены за пределами защищаемого помещения. Провода системы управления, расположенные в защищаемом помещении, должны быть выполнены таким образом, чтобы в случае пожара они оставались в рабочем состоянии в течение не менее 30 минут. Электрические устройства считаются удовлетворяющими этому требованию, если они соответствуют стандарту 60331 -21 : 1999 МЭК.

Если расположение включающих устройств не позволяет видеть их, то на предмет, препятствующий их видимости, должны быть нанесены знак "Система пожаротушения" с размерами стороны не менее 10 см, а также следующая надпись, выполненная красными буквами на белом фоне:

"Система пожаротушения".

- d) Если система пожаротушения предназначена для защиты нескольких помещений, она должна быть снабжена отдельным и четко маркированным устройством для каждого помещения.
- e) Вблизи каждого включающего устройства на видном месте должна быть вывешена инструкция по эксплуатации с нестираемым текстом. Эта инструкция по эксплуатации должна быть составлена на языке, на котором судоводитель может читать и который он понимает, и, если этот язык не является английским, немецким, русским или французским, - на английском, немецком, русском или французском языке. Она должна в частности, содержать информацию, касающуюся следующего:
 - i) включения системы пожаротушения;
 - ii) необходимости удостовериться в том, что все лица покинули защищаемое помещение;
 - iii) действий экипажа при включении системы;
 - iv) действий экипажа в случае несрабатывания системы пожаротушения.
- f) В инструкции по эксплуатации должно быть указано, что перед включением системы пожаротушения двигатели внутреннего сгорания, установленные в помещении и забирающие воздух из защищаемого помещения, должны быть отключены.

9.3.1.40.2.6 Сигнальный прибор

- a) Стационарные системы пожаротушения должны быть оснащены визуально-звуковым сигнальным прибором.
- b) Сигнальный прибор должен автоматически срабатывать при первом включении системы пожаротушения. Сигнальный прибор должен функционировать в течение надлежащего периода времени до начала подачи огнетушащего вещества и не должен отключаться.
- c) Предупредительные сигналы должны быть хорошо видны в защищаемых помещениях и в местах входа в них и должны быть четко слышны в условиях эксплуатации, характеризующихся максимально возможным уровнем шума. Они должны явно отличаться от всех других звуковых и визуальных сигналов, подаваемых в защищаемом помещении.
- d) Звуковые предупредительные сигналы должны быть также четко слышны в соседних помещениях при закрытых дверях и в условиях эксплуатации, характеризующихся максимально возможным уровнем шума.
- e) Если сигнальный прибор не имеет собственной защиты от короткого замыкания, разрыва кабелей и падения напряжения, его функционирование должно контролироваться.

- f) У входа в любое помещение, в которое может проникнуть огнетушащее вещество, на видном месте должен быть вывешен щит со следующей надписью, выполненной красными буквами на белом фоне:

Осторожно, система пожаротушения.

"Незамедлительно покинуть это помещение при сигнале... (описание сигнала)!"

9.3.1.40.2.7 Резервуары высокого давления, арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением

- a) Резервуары высокого давления, а также арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением, должны соответствовать требованиям компетентного органа.
- b) Резервуары высокого давления должны быть установлены в соответствии с инструкциями завода-изготовителя.
- c) Резервуары высокого давления, арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением, не должны устанавливаться в жилых помещениях.
- d) Температура в шкафах и помещениях для хранения резервуаров высокого давления не должна превышать 50°C.
- e) Шкафы и помещения для хранения, находящиеся на палубе, должны быть прочно закреплены и снабжены вентиляционными отверстиями, расположенными таким образом, чтобы в случае нарушения герметичности резервуара высокого давления выходящий газ не мог проникнуть внутрь судна. Наличие прямого сообщения с другими помещениями не допускается.

9.3.1.40.2.8 Количество огнетушащего вещества

Если количество огнетушащего вещества предусмотрено более чем для одного помещения, не обязательно, чтобы имеющееся количество огнетушащего вещества было больше количества, требующегося для самого крупного из защищаемых помещений.

9.3.1.40.2.9 Установка, обслуживание, контроль и документация

- a) Установка или переоборудование системы должны производиться только организацией, специализирующейся в области систем пожаротушения. Должны выполняться инструкции (карточка с техническими данными на продукт, памятка по технике безопасности), предоставленные производителем огнетушащего вещества или заводом-изготовителем системы.
- b) Система должна контролироваться экспертом
 - i) перед вводом в эксплуатацию;
 - ii) перед каждым новым приведением в действие после ее отключения;
 - iii) после любой модификации или любого ремонта;
 - iv) через регулярные промежутки времени и по крайней мере каждые два года.

- c) При проведении контроля эксперт обязан проверить соответствие системы требованиям подпункта 9.3.2.40.2.
- d) Проверка включает по меньшей мере:
 - i) наружный осмотр каждой системы;
 - ii) проверку герметичности трубопроводов;
 - iii) проверку исправного функционирования систем управления и включения;
 - iv) проверку давления в резервуарах и их содержимого;
 - v) проверку герметичности запорных устройств защищаемого помещения;
 - vi) проверку системы пожарной сигнализации;
 - vii) проверку сигнального прибора.
- e) Лицо, проводившее контроль, составляет и подписывает свидетельство о проверке соответствия с указанием даты проведения контроля.
- f) В свидетельстве о допуске должно быть указано число стационарных систем пожаротушения.

9.3.1.40.2.10 Системы пожаротушения, использующие CO₂

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.3.1.40.2.1 – 9.3.1.40.2.9, системы пожаротушения, использующие CO₂ в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) Резервуары с CO₂ должны быть установлены в помещении или шкафу, отделенном от других помещений газонепроницаемой перегородкой. Двери этих помещений или шкафов для хранения должны открываться наружу, запираются на ключ и иметь с наружной стороны знак "Предупреждение: общая опасность" высотой не менее 5 см, а также надпись "CO₂" того же цвета и тех же размеров.
- b) Шкафы или помещения для хранения резервуаров с CO₂, расположенные под палубой, должны быть доступны только снаружи. Эти помещения должны быть оборудованы системой искусственной вентиляции с всасывающими отверстиями и должны быть полностью независимыми от других находящихся на борту систем вентиляции.
- c) Степень наполнения резервуаров с CO₂ не должна превышать 0,75 кг/л. За удельный объем CO₂ принимается величина, равная 0,56 м³/кг.
- d) Концентрация CO₂ в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 40% общего объема данного помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 120 секунд. Должна иметься возможность контролировать равномерность и степень заполнения.
- e) Открытие клапанов резервуара и управление клапаном рассеяния должны осуществляться как две отдельные операции.
- f) Надлежащий период времени, упомянутый в подпункте 9.3.1.40.2 b), составляет не менее 20 секунд. Регулировка времени рассеяния CO₂ должна обеспечиваться надежной установкой.

9.3.1.40.2.11 Системы пожаротушения, использующие HFC-227ea (гептафторпропан)

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.3.1.40.2.1 – 9.3.1.40.2.9, системы пожаротушения, использующие HFC-227ea в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) При наличии нескольких помещений, имеющих различный общий объем, каждое помещение должно быть оборудовано собственной системой пожаротушения.
- b) Каждый резервуар с HFC-227ea, расположенный в защищаемом помещении, должен быть оборудован устройством, предотвращающим образование избыточного давления. Это устройство должно безопасным образом обеспечивать рассеяние содержимого резервуара в защищаемом помещении в случае, если указанный резервуар подвергся воздействию огня, в то время как система пожаротушения не приведена в действие.
- c) Каждый резервуар должен быть оборудован устройством, позволяющим контролировать давление газа.
- d) Степень наполнения резервуаров не должна превышать 1,15 кг/л. За удельный объем HFC-227ea принимается величина, равная $0,1374 \text{ м}^3/\text{кг}$.
- e) Концентрация HFC-227ea в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 8% общего объема данного помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 10 секунд.
- f) Резервуары с HFC-227ea должны быть оборудованы устройством контроля за давлением, подающим визуально-звуковой аварийный сигнал в рулевой рубке в случае чрезмерной потери газоносителя. При отсутствии рулевой рубки этот аварийный сигнал должен подаваться снаружи защищаемого помещения.
- g) После рассеяния концентрация в защищаемом помещении не должна превышать 10,5%.
- h) Системы пожаротушения не должны иметь деталей из алюминия.

9.3.1.40.2.12 Системы пожаротушения, использующие IG-541

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.3.1.40.2.1 – 9.3.1.40.2.9, системы пожаротушения, использующие IG-541 в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) При наличии нескольких помещений, имеющих различный общий объем, каждое помещение должно быть оборудовано собственной системой пожаротушения.
- b) Каждый резервуар с IG-541, расположенный в защищаемом помещении, должен быть оборудован устройством, предотвращающим образование избыточного давления. Это устройство должно безопасным образом обеспечивать рассеяние содержимого резервуара в защищаемом помещении в случае, если указанный резервуар подвергся воздействию огня, в то время как система пожаротушения не приведена в действие.
- c) Каждый резервуар должен быть оборудован устройством, позволяющим контролировать содержимое.

- d) Давление наполнения резервуаров не должно превышать 200 бар при температуре +15°C.
- e) Концентрация IG-541 в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 44% и не более 50% общего объема данного помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 120 секунд.

9.3.1.40.2.13 Система пожаротушения для обеспечения физической защиты

Установка стационарных систем пожаротушения для обеспечения физической защиты в машинных отделениях, котельных и отделениях насосов допускается только с согласия компетентного органа.

Страны-члены Дунайской Комиссии сообщают Секретариату в течение трех месяцев о выданных разрешениях. Секретариат рассылает эти сообщения другим странам-членам.

9.3.1.40.3 В пределах грузового пространства должны иметься два огнетушителя, предусмотренные в разделе 8.1.4.

9.3.1.40.4 Огнетушащее средство, содержащееся в стационарных системах пожаротушения, должно быть достаточным по количеству и пригодным для тушения пожаров.

9.3.1.41 Огонь и незащищенный свет

9.3.1.41.1 Выпускные отверстия дымовых труб должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от границ грузового пространства. Должно быть в наличии оборудование для предотвращения вылета искр и проникновения воды.

9.3.1.41.2 Приборы для отопления, приготовления пищи или охлаждения не должны работать на жидком топливе, жидком газе или твердом топливе. Однако в машинном отделении или другом подходящем для этой цели помещении допускается установка отопительных приборов или котлов, работающих на жидком топливе с температурой вспышки выше 55°C.

Приборы для приготовления пищи и охлаждения могут использоваться только в жилых помещениях.

9.3.1.41.3 Разрешается устанавливать только электрические осветительные приборы.

9.3.1.42 -

9.3.1.49 Зарезервировано

9.3.1.50 Документы, касающиеся электрооборудования

9.3.1.50.1 Помимо документов, предписанных в правилах, упомянутых в пункте 1.1.4.6, на борту должны иметься следующие документы:

- a) план, показывающий границы грузового пространства и расположение электрического оборудования, установленного в пределах этого пространства;
- b) перечень электрического оборудования, о котором говорится в подпункте a) выше, включая следующие данные:
машина или прибор, размещение, тип защиты, тип

взрывозащищенности, учреждение, проводящее испытание, и номер свидетельства о допущении;

- с) перечень или общий план расположения электрического оборудования, которое установлено за пределами грузового пространства и может использоваться во время загрузки, разгрузки или дегазации. Все другое электрооборудование должно иметь красную маркировку. См. подпункты 9.3.1.52.3 и 9.3.1.52.4.

9.3.1.50.2 На документах, перечисленных выше, должна стоять виза компетентного органа, выдавшего свидетельство о допущении.

9.3.1.51 Электрооборудование

9.3.1.51.1 Разрешается устанавливать только распределительные сети, не имеющие обратного соединения с корпусом судна.

Это положение не применяется в отношении:

- локальных устройств, расположенных за пределами грузового пространства (например, соединений стартеров дизельных двигателей);
- устройства для контроля уровня изоляции, упомянутого в подпункте 9.3.1.51.2 ниже.

9.3.1.51.2 Каждая изолированная распределительная сеть должна быть оборудована автоматическим устройством для контроля уровня изоляции с визуальным и звуковым сигнализатором.

9.3.1.51.3 При отборе электрооборудования, используемого во взрывоопасных зонах, необходимо учитывать группы взрывоопасности и температурные классы, назначенные перевозимым грузам (см. главу 3.2, таблица С, колонки 15 и 16).

9.3.1.52 Тип и размещение электрооборудования

9.3.1.52.1 а) В грузовых танках и погрузочно-разгрузочных трубопроводах (соответствуют зоне 0) разрешается устанавливать лишь следующее оборудование:

- устройства для замеров, регулировки и сигнализации типа защиты EEx (ia).

б) В коффердамах, междубортных пространствах, междудонных пространствах и трюмных помещениях (соответствуют зоне 1) разрешается устанавливать лишь следующее оборудование:

- устройства для замеров, регулировки и сигнализации гарантированного типа безопасности;
- осветительные приборы типа защиты "взрывозащищенный кожух" или "прибор в корпусе с повышенным давлением";
- герметические эхолоты, кабели которых проложены в толстостенных, стальных трубах с газонепроницаемыми соединениями вплоть до главной палубы;

- кабели активной катодной защиты обшивки корпуса, проложенные в защитных, стальных трубах, аналогичных трубам, предусмотренным для эхолотов.
- с) В служебных помещениях, расположенных в границах подпалубного грузового пространства (соответствуют зоне 1), разрешается устанавливать лишь следующее оборудование:
- устройства для замеров, регулировки и сигнализации "гарантированного типа безопасности";
 - осветительные приборы типа защиты "взрывозащищенный кожух" или "прибор в корпусе с повышенным давлением";
 - двигатели, приводящие в действие основное оборудование, такое как балластные насосы; они должны быть "гарантированного типа безопасности".
- d) Контрольно-измерительные устройства и защитные приспособления электрооборудования, указанного в подпунктах а), b) и с) выше, должны быть расположены за пределами грузового пространства, если они не являются принципиально безопасными.
- e) Электрооборудование, размещенное в пределах грузового пространства на палубе (соответствует зоне 1), должно быть "гарантированного типа безопасности".

9.3.1.52.2 Аккумуляторы должны размещаться за пределами грузового пространства.

9.3.1.52.3 а) Электрооборудование, используемое во время загрузки, разгрузки и дегазации у причала и размещенное за пределами грузового пространства (соответствует зоне 2), должно соответствовать типу оборудования "с ограниченной опасностью взрыва".

- b) Это предписание не применяется в отношении:
- i) осветительных приборов, расположенных в жилых помещениях, за исключением выключателей, установленных вблизи входов в жилые помещения;
 - ii) устройств радиотелефонной связи, установленных в жилых помещениях или рулевой рубке;
 - iii) электрооборудования, установленного в жилых помещениях, рулевой рубке или в служебных помещениях, расположенных за пределами грузового пространства, при соблюдении следующих условий:
 1. Эти помещения оснащены системой вентиляции, обеспечивающей избыточное давление не менее 0,1 кПа (0,001 бара), и все окна являются окнами неоткрывающегося типа; впускные отверстия системы вентиляции должны размещаться как можно дальше от грузового пространства, но не менее чем на расстоянии 6,00 м от него и на высоте не менее 2,00 м от палубы.
 2. Эти помещения оборудованы газодетекторной системой с датчиками, расположенными:
 - во всасывающих отверстиях системы вентиляции;

- непосредственно у верхней кромки комингсов дверей жилых и служебных помещений.

3. Измерение производится непрерывно.
4. Когда концентрация газа достигает 20% нижнего предела взрываемости, вентиляторы выключаются. В этом случае, а также в случае отказа вентиляции или газодетекторной системы электрооборудование, не отвечающее предписаниям подпункта а) выше, должно быть отключено. Эти операции должны выполняться незамедлительно и автоматически, при этом в жилых помещениях, рулевой рубке и в служебных помещениях должно включаться аварийное освещение, соответствующее по меньшей мере типу "с ограниченной опасностью взрыва". При отключении вышеуказанного оборудования в жилых помещениях и рулевой рубке должны подаваться визуальные и звуковые сигналы.
5. Система вентиляции, газодетекторная система и сигнальное устройство выключения полностью соответствуют предписаниям подпункта а) выше.
6. Устройство автоматического выключения отрегулировано так, что при движении судна автоматическое выключение невозможно.

9.3.1.52.4 Электрооборудование, не отвечающее предписаниям подпункта 9.3.1.52.3 выше, а также его выключатели должны иметь маркировку красного цвета. Отключение такого оборудования должно производиться с централизованного пункта на судне.

9.3.1.52.5 Любой электрический генератор, который постоянно приводится в действие двигателем и не отвечает предписаниям подпункта 9.3.1.52.3 выше, должен иметь выключатель, способный отключать цепь возбуждения генератора. Рядом с выключателем должна быть вывешена табличка с инструкциями по его эксплуатации.

9.3.1.52.6 Штепсельные розетки для подсоединения сигнальных огней и ламп для освещения сходного трапа должны быть стационарно установлены вблизи сигнальной мачты или сходного трапа. Соединение и отсоединение должны быть возможны только в том случае, когда штепсельные розетки не находятся под напряжением.

9.3.1.52.7 В случае отказа системы электропитания аварийного и контрольно-измерительного оборудования должны незамедлительно подаваться визуальные и звуковые сигналы в местах, где обычно включается аварийная сигнализация.

9.3.1.53 Замыкание на корпус

9.3.1.53.1 В грузовом пространстве металлические части электрических приборов, не находящихся в обычных условиях эксплуатации под напряжением, а также защитные металлические трубы или металлические оболочки кабелей должны замыкаться на корпус, если этого не сделано автоматически в результате их соприкосновения с металлической структурой судна после их установки.

- 9.3.1.53.2 Положения подпункта 9.3.1.53.1 применяются также в отношении оборудования, имеющего напряжение менее 50 В.
- 9.3.1.53.3 Вкладные грузовые танки должны замыкаться на корпус.
- 9.3.1.53.4 Должна быть предусмотрена возможность замыкания на корпус металлических контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и металлических контейнеров-цистерн, используемых в качестве цистерн для остатков груза или отстойных цистерн.
- 9.3.1.54 -
- 9.3.1.55 **Зарезервировано**
- 9.3.1.56 **Электрические кабели**
- 9.3.1.56.1 Все кабели, проложенные в пределах грузового пространства, должны иметь металлическую оболочку.
- 9.3.1.56.2 Кабели и штепсельные розетки, расположенные в пределах грузового пространства, должны быть защищены от механического повреждения.
- 9.3.1.56.3 В грузовом пространстве запрещается использовать переносные кабели, за исключением кабелей для принципиально безопасных цепей и для питания сигнальных огней и ламп для освещения сходного трапа.
- 9.3.1.56.4 Кабели принципиально безопасных цепей должны использоваться только для этих цепей и должны быть отделены от других кабелей, не предназначенных для использования в таких цепях (например, они не должны объединяться вместе в один пучок и не должны закрепляться общими зажимами).
- 9.3.1.56.5 В случае переносных кабелей, предназначенных для сигнальных огней и ламп для освещения сходного трапа, должны использоваться только армированные кабели типа Н 07 RN-F, соответствующие стандарту 245 МЭК-66, или кабели по меньшей мере эквивалентной конструкции, у которых площадь поперечного сечения проводов составляет не менее 1,5 мм².
- Эти кабели должны быть как можно более короткими и должны быть проложены таким образом, чтобы исключалась возможность их повреждения.
- 9.3.1.57 -
- 9.3.1.59 **Зарезервировано**
- 9.3.1.60 **Специальное оборудование**
- На борту судна должны быть предусмотрены душевая и умывальник, расположенные в месте, к которому имеется непосредственный доступ из грузового пространства.
- 9.3.1.61 -
- 9.3.1.70 **Зарезервировано**
- 9.3.1.71 **Доступ на борт судна**

Щиты с уведомлением о запрещении доступа на борт судна, предусмотренные разделом 8.3.3, должны быть хорошо видны с любой стороны судна.

9.3.1.72 –

9.3.1.73 **Зарезервировано**

9.3.1.74 **Запрещение курения, пользования огнем или незащищенным светом**

9.3.1.74.1 Щиты с уведомлением о запрещении курения, предусмотренные разделом 8.3.4, должны быть хорошо видны с любой стороны судна.

9.3.1.74.2 У входов в помещения, где курение или пользование огнем или незащищенным светом не всегда запрещается, должны быть вывешены щиты с перечислением случаев, когда применяется это запрещение.

9.3.1.74.3 Вблизи каждого выхода из жилой зоны и рулевой рубки должны быть предусмотрены пепельницы.

9.3.1.75 -

9.3.1.91 **Зарезервировано**

9.3.1.92 **Запасный выход**

Помещения, входы и выходы которых, вероятно, будут частично или полностью погружены в воду в аварийном состоянии, должны иметь запасный выход, расположенный на высоте не менее 0,10 м от аварийной ватерлинии. Это не применяется к форпику и ахтерпику.

9.3.1.93 -

9.3.1.99 **Зарезервировано**

9.3.2 **ПРАВИЛА ПОСТРОЙКИ ТАНКЕРОВ ТИПА С**

Правила постройки судов, содержащиеся в пунктах 9.3.2.0-9.3.2.99, применяются к танкерам типа С.

9.3.2.0 **Конструкционные материалы**

9.3.2.0.1 a) Корпус судна и грузовые танки должны быть изготовлены из судостроительной стали или другого, по меньшей мере эквивалентного, металла.

Вкладные грузовые танки, не являющиеся частью корпуса судна, могут также изготавливаться из других материалов при условии, что эти материалы имеют по меньшей мере такие же механические свойства и такое же сопротивление воздействию температуры и огня.

b) Все части судна, включая любую установку и любое оборудование, которые могут вступать в контакт с грузом, должны быть изготовлены из материалов, которые не поддаются опасному воздействию со стороны груза, не вызывают его разложение и не вступают с ним в реакцию с образованием вредных или опасных продуктов.

c) Внутренние поверхности коллекторов и газоотводных труб должны быть защищены против коррозии.

9.3.2.0.2 Использование дерева, алюминиевых сплавов или пластмасс в пределах грузового пространства запрещается, за исключением тех случаев, когда это четко разрешается в подпункте 9.3.2.0.3 или в свидетельстве о допущении.

9.3.2.0.3 а) В пределах грузового пространства разрешается использовать лишь следующие изготовленные из дерева, алюминиевых сплавов или пластмасс элементы:

- сходные и наружные трапы;
- подвижные части оборудования (однако разрешается использовать мерные стержни из алюминия при условии, что во избежание искрообразования их нижняя часть изготовлена из латуни или защищена каким-либо другим способом);
- приспособления для крепления грузовых танков, не являющихся частью корпуса судна, и для крепления установок и оборудования;
- мачты и аналогичное рангоутное дерево;
- части машин;
- части электрооборудования;
- погрузочные и разгрузочные устройства;
- крышки ящиков, расположенных на палубе.

б) В пределах грузового пространства разрешается использовать изготовленные из дерева или пластмасс лишь:

- опоры и стопоры любого рода.

с) В пределах грузового пространства разрешается использовать изготовленные из пластмассы или резины лишь:

- покрытие грузовых танков и погрузочно-разгрузочных трубопроводов;
- любого рода прокладки (например, для крышек колпаков или люков);
- электрические кабели;
- погрузочно-разгрузочные шланги;
- изоляцию грузовых танков и погрузочно-разгрузочных шлангов.

д) Все постоянно закрепленные материалы в жилых помещениях или рулевой рубке, за исключением мебели, должны быть трудновоспламеняющимися. В случае возникновения пожара они не должны выделять дым или токсичные газы в опасных количествах.

9.3.2.0.4 Используемая в пределах грузового пространства краска не должна быть способной к искрообразованию, в частности, при ударе.

9.3.2.0.5 Судовые шлюпки разрешается изготавливать из пластмасс только в том случае, если материал является трудновоспламеняющимся.

9.3.2.1-

9.3.2.7 **Зарезервировано**

9.3.2.8 **Классификация**

9.3.2.8.1 Танкер должен строиться под наблюдением признанного классификационного общества и классифицироваться им как судно высшего класса.

Требуется сохранение высшего класса судна.

Классификационное общество должно выдать свидетельство, подтверждающее тот факт, что судно соответствует правилам настоящего раздела.

Расчетное давление и испытательное давление грузовых танков должны быть указаны в данном свидетельстве.

Если судно имеет грузовые танки, давление срабатывания клапанов которых разное, расчетное давление и испытательное давление каждого танка должно быть указано в данном свидетельстве.

Классификационное общество выдает удостоверение, в котором перечисляются все опасные грузы, перевозка которых допускается данным судном (см. также пункт 1.1.2.5).

9.3.2.8.2 Отделения грузовых насосов должны подвергаться осмотру признанным классификационным обществом каждый раз при продлении свидетельства о допусчении, а также в течение третьего года действия свидетельства о допусчении.

Осмотр должен включать, по меньшей мере:

- проверку всей системы на предмет ее технического состояния, на коррозию, утечку или неразрешенное переоборудование;
- проверку состояния газодетекторной системы в отделении грузовых насосов.

Свидетельства об осмотре отделения грузовых насосов, подписанные признанным классификационным обществом, должны храниться на борту судна. В свидетельствах об осмотре должны регистрироваться, по меньшей мере, данные о вышеуказанном осмотре и его результатах, а также дата проведения осмотра.

9.3.2.8.3 Состояние газодетекторной системы, упомянутой в подпункте 9.3.2.52.3 в), должно проверяться признанным классификационным обществом каждый раз при продлении свидетельства о допусчении и в течение третьего года действия этого свидетельства. На борту судна должно храниться соответствующее свидетельство, подписанное признанным классификационным обществом.

9.3.2.9 **Зарезервировано**

9.3.2.10 **Защита от проникновения газов**

9.3.2.10.1 Судно должно быть сконструировано таким образом, чтобы предотвращать проникновение газов в жилые и служебные помещения.

9.3.2.10.2 Нижняя кромка дверных проемов в боковой стенке надстроек должна находиться на высоте не менее 0,50 м над уровнем палубы, а высота комингсов входных люков подпалубных помещений должна составлять не менее 0,50 м над уровнем палубы.

Это требование может не выполняться при условии, что стенка надстроек, обращенная в сторону грузового пространства, тянется от одного борта к другому и имеет двери, высота комингсов которых составляет не менее 0,50 м над уровнем палубы. Высота этой стенки должна быть не менее 2,00 м. В этом случае нижние кромки дверных проемов в боковой стенке надстроек, а также комингсы входных люков, расположенных позади этой стенки, должны находиться на высоте не менее 0,10 м над уровнем палубы. Однако комингсы дверей и входных люков машинного отделения должны всегда находиться на высоте не менее 0,50 м.

9.3.2.10.3 Фальшборты, лееры и т.д. должны иметь достаточно большие отверстия, расположенные непосредственно над палубой.

9.3.2.11 Трюмные помещения и грузовые танки

9.3.2.11.1 а) Максимально допустимая вместимость грузовых танков должна определяться по следующей таблице:

L x B x H (м³)	Максимально допустимая вместимость грузового танка в м³
до 600	$L \times B \times H \times 0,3$
600 - 3 750	$180 + (L \times B \times H - 600) \times 0,0635$
>3 750	380

В приведенной выше таблице L x B x H является произведением основных размеров танкера в метрах (в соответствии с мерительным свидетельством), где

L = наибольшая длина корпуса в м;

B = наибольшая ширина корпуса в м;

H = минимальное вертикальное расстояние между вершиной киля и самой нижней точкой палубы у борта судна (расчетная высота борта) в пределах грузового пространства в м.

b) При проектировании грузовых танков должна учитываться относительная плотность грузов, подлежащих перевозке. Максимальная допускаемая относительная плотность грузов должна указываться в свидетельстве о допущении.

c) Если на судне установлены грузовые танки высокого давления, эти танки должны быть рассчитаны на рабочее давление 400 кПа (4 бара).

- d) Если длина судна составляет не более 50,00 м, длина грузового танка не должна превышать 10,00 м; если длина судна составляет более 50,00 м, длина грузового танка не должна превышать 0,20 L.

Это предписание не применяется к судам с вкладными танками цилиндрической формы, у которых отношение между длиной и диаметром составляет не более 7.

- 9.3.2.11.2** a) В границах грузового пространства (за исключением коффердамов) танкер должен быть сконструирован как гладкопалубное судно с двойным корпусом, междубортовыми пространствами, междудонными пространствами, но без тронка.

Грузовые танки, не являющиеся частью корпуса судна, и охлаждаемые грузовые танки могут устанавливаться только в тех грузовых помещениях, которые граничат с междубортовыми и междудонными пространствами, в соответствии с подпунктом 9.3.2.11.7 ниже. Грузовые танки не должны выходить за границы палубы.

- b) Грузовые танки, не являющиеся частью корпуса судна, должны быть закреплены так, чтобы исключалась возможность люфта.
- c) Вместимость приемного колодца должна составлять не более 0,10 м³.
- d) Запрещаются бортовые стрингеры, соединяющие или поддерживающие несущие компоненты боковых стенок судна с несущими компонентами продольной перегородки грузовых танков, а также бортовые стрингеры, соединяющие несущие компоненты днища судна с днищем танков.

- 9.3.2.11.3** a) Грузовые танки должны отделяться от жилой зоны, машинного отделения и служебных помещений, расположенных за пределами подпалубного грузового пространства, или - при отсутствии таких помещений - от оконечностей судна коффердамами шириной не менее 0,60 м. При установке грузовых танков в трюмном помещении между ними и концевыми переборками трюмного помещения должно оставаться расстояние, составляющее не менее 0,50 м. В данном случае изолированная концевая переборка, способная сопротивляться пожару в течение не менее 60 минут (класс "А-60", согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3), считается эквивалентной коффердаму. Для грузовых танков высокого давления расстояние 0,50 м может быть уменьшено до 0,20 м.

- b) Должна быть обеспечена возможность осмотра трюмных помещений, коффердамов и грузовых танков.
- c) Должна быть обеспечена возможность вентиляции всех помещений, расположенных в пределах грузового пространства. Должны быть предусмотрены средства проверки отсутствия в них газа.

- 9.3.2.11.4** Переборки, ограничивающие грузовые танки, коффердамы и трюмные помещения, должны быть водонепроницаемыми. В грузовых танках, коффердамах и концевых переборках трюмных помещений, а также в переборках, ограничивающих грузовое пространство, не должно быть отверстий или проходов, расположенных под палубой. Однако разрешается иметь проходы в переборках между двумя трюмными помещениями.

В переборке между машинным отделением и коффердамом или служебным помещением в пределах грузового пространства или между машинным отделением и трюмным помещением могут иметься проходы при условии, что они отвечают предписаниям подпункта 9.3.2.17.5.

В переборке между грузовым танком и расположенным под палубой отделением грузовых насосов могут иметься проходы при условии, что они отвечают предписаниям подпункта 9.3.2.17.6. Если отделение грузовых насосов судна расположено под палубой, в переборках, разделяющих грузовые танки, могут быть сделаны проходы при условии, что грузовые трубопроводы снабжены запорными устройствами в грузовом танке непосредственно на переборке и в отделении грузовых насосов непосредственно на переборке. Должна быть предусмотрена возможность приведения в действие запорных устройств с палубы.

9.3.2.11.5 Междубортовые и междудонные пространства, расположенные в пределах грузового пространства, должны предназначаться только для приема водяного балласта. Междудонные пространства могут, однако, использоваться в качестве топливных цистерн при условии, что они соответствуют предписаниям пункта 9.3.2.32.

- 9.3.2.11.6**
- a) Коффердам, центральная часть коффердама или иное пространство, расположенное под палубой в пределах грузового пространства, могут быть оборудованы как служебное помещение, если переборки, ограничивающие это служебное помещение, доходят в вертикальной плоскости до дна. Вход в такое служебное помещение должен быть предусмотрен только с палубы.
 - b) Это служебное помещение должно быть водонепроницаемым, за исключением его входных люков и вентиляционных впускных отверстий.
 - c) В служебном помещении, о котором говорится в подпункте a) выше, не должно быть расположено погрузочных или разгрузочных трубопроводов.

Погрузочно-разгрузочные трубопроводы могут быть расположены в подпалубных отделениях грузовых насосов только в том случае, если они соответствуют предписаниям подпункта 9.3.2.17.6.

9.3.2.11.7 В случае судна с двойным корпусом и грузовыми танками, являющимися частью конструкции судна, расстояние между бортовой стенкой судна и продольной переборкой грузового танка должно составлять не менее 1,00 м. Однако это расстояние может составлять 0,80 м при условии, что по сравнению с требованиями в отношении набора корпуса, установленными признанным классификационным обществом в правилах постройки судов, приняты следующие меры по усилению корпуса:

- a) увеличение толщины палубного стрингера в 1,25 раза;
- b) увеличение толщины бортовой обшивки в 1,15 раза;
- c) использование продольной системы набора бортовых перекрытий судна, при которой глубина продольных балок составляет не менее 0,15 м, а площадь поперечного сечения их полки, не прилегающей к обшивке, - по меньшей мере 7,00 см²;

- d) продольные системы набора стрингеров или балок должны поддерживаться рамными шпангоутами и, подобно днищевым стрингерам, должны иметь вырезы для облегчения конструкции, расположенные через промежутки не более 1,80 м. Эти расстояния могут быть увеличены, если конструкция соответствующим образом усилена.

В случае судов, построенных по системе поперечного набора, вместо системы, предусмотренной в подпункте с) выше, следует использовать систему продольных стрингеров. Расстояние между продольными стрингерами не должно превышать 0,80 м, и их высота должна быть не менее 0,15 м при условии, что они полностью приварены к шпангоутам. Площадь поперечного сечения полки должна составлять не менее 7,00 см², как предусмотрено выше в подпункте с).

При наличии вырезов в стрингерах в местах их соединения со шпангоутами, глубина стрингера должна быть увеличена на величину глубины выреза.

Средняя высота междудонных пространств должна составлять не менее 0,70 м, однако в любом случае она не должна быть менее 0,60 м.

Глубина приемных колодцев может составлять 0,50 м.

- 9.3.2.11.8** В случае судна с грузовыми танками, установленными в трюмном помещении, или с охлаждаемыми грузовыми танками, расстояние между стенками междубортового пространства должно составлять не менее 0,80 м, а высота междудонного пространства должна составлять не менее 0,60 м.

- 9.3.2.11.9** Если служебные помещения расположены в пределах подпалубного грузового пространства, они должны быть устроены таким образом, чтобы они были легко доступны и чтобы лица, облаченные в защитную одежду и пользующиеся дыхательным аппаратом, могли в условиях безопасности эксплуатировать размещенное в них вспомогательное оборудование. Они должны быть спроектированы таким образом, чтобы можно было беспрепятственно эвакуировать из них персонал, получивший травмы или потерявший сознание, в случае необходимости - при помощи стационарного оборудования.

- 9.3.2.11.10** Коффердамы, междубортовые и междудонные пространства, грузовые танки, трюмные помещения и другие доступные помещения в пределах грузового пространства должны быть устроены таким образом, чтобы обеспечить надлежащую и полную очистку и осмотр любого такого помещения. Размеры отверстий, за исключением отверстий в междубортовых и междудонных пространствах, не имеющих стенки, прилегающей к грузовым танкам, должны позволять человеку, оснащенный дыхательным аппаратом, беспрепятственно проникать в помещение или покидать его. Минимальная площадь поперечного сечения отверстий должна составлять 0,36 м², длина одной стороны - не менее 0,50 м. Отверстия должны быть спроектированы таким образом, чтобы можно было беспрепятственно эвакуировать персонал, получивший травмы или потерявший сознание, в случае необходимости - при помощи стационарного оборудования. В этих помещениях расстояние между усиливающими элементами не должно быть менее 0,50 м. В междудонном пространстве это расстояние может быть уменьшено до 0,45 м.

В грузовых танках могут иметься круглые отверстия с минимальным диаметром 0,68 м.

9.3.2.12 Вентиляция

9.3.2.12.1 В каждом трюмном помещении должны иметься два вентиляционных впускных отверстия, размеры и расположение которых должны обеспечивать эффективную вентиляцию любой части трюмного помещения. При отсутствии отверстий должна быть предусмотрена возможность заполнения трюмных помещений инертным газом или сухим воздухом.

9.3.2.12.2 Междубортовые и междудонные пространства, расположенные в пределах грузового пространства и не предназначенные для приема водяного балласта, а также коффердамы должны быть снабжены системами вентиляции.

9.3.2.12.3 Каждое служебное помещение в пределах подпалубного грузового пространства должно быть снабжено системой механической вентиляции, имеющей производительность, обеспечивающую по меньшей мере 20-кратный воздухообмен в час, исходя из всего объема помещения. Вентилятор должен быть сконструирован таким образом, чтобы при касании лопастями кожуха вентилятора не могло происходить искрообразования или накопления электростатического заряда.

Вытяжные отверстия должны находиться на расстоянии не более 50 мм от пола служебного помещения. Подача воздуха должна осуществляться через воздухопровод, расположенный в верхней части служебного помещения. Воздухоприемные отверстия должны размещаться на высоте не менее 2,00 м над уровнем палубы, на расстоянии не менее 2,00 м от отверстий грузовых танков и 6,00 м от выпускных отверстий предохранительных клапанов.

Выдвижные трубы, если в них есть необходимость, могут быть шарнирного типа.

9.3.2.12.4 Должна быть предусмотрена вентиляция жилых и служебных помещений.

9.3.2.12.5 Вентиляторы, используемые для дегазации грузовых танков, должны быть сконструированы таким образом, чтобы при касании лопастями кожуха вентилятора не могло происходить искрообразования или накопления электростатического разряда.

9.3.2.12.6 У вентиляционных впускных отверстий должны быть вывешены таблички с указанием условий, при которых эти отверстия должны быть закрыты. Все вентиляционные впускные отверстия жилых и служебных помещений, выходящие наружу, должны быть снабжены противопожарными заслонками. Эти вентиляционные впускные отверстия должны размещаться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства.

Вентиляционные впускные отверстия служебных помещений, расположенных в пределах подпалубного грузового пространства, могут размещаться в пределах такого пространства.

9.3.2.12.7 Пламегасители, предписанные в подпунктах 9.3.2.20.4, 9.3.2.21.11, 9.3.2.22.4, 9.3.2.22.5 и 9.3.2.26.3, должны быть того типа, который утвержден для этой цели компетентным органом.

9.3.2.13 Остойчивость (в целом)

9.3.2.13.1 Должна быть подтверждена достаточная остойчивость судна, в том числе в поврежденном состоянии.

9.3.2.13.2 Исходные данные расчета остойчивости - водоизмещение порожнем и расположение центра тяжести - должны определяться либо с помощью опыта кренования, либо посредством подробных расчетов массы и момента. В последнем случае водоизмещение порожнем должно быть проверено путем соответствующего испытания, в результате которого допускается разница $\pm 5\%$ между массой, определенной путем расчетов, и водоизмещением, вычисленным на основе значений осадки.

9.3.2.13.3 Должна быть подтверждена достаточная остойчивость неповрежденного судна на всех стадиях загрузки и разгрузки и в конечном груженом состоянии.

Должна быть подтверждена плавучесть судна после аварии в наиболее неблагоприятных грузовых условиях. С этой целью должна быть подтверждена достаточная остойчивость путем ее расчета на критических промежуточных стадиях затопления и на последней стадии затопления. Отрицательные значения остойчивости на промежуточных стадиях затопления могут допускаться лишь в том случае, если непрерывная протяженность кривой восстанавливающих плеч указывает надлежащие положительные значения остойчивости.

9.3.2.14 Остойчивость (неповрежденного судна)

9.3.2.14.1 Должны полностью соблюдаться предписания в отношении остойчивости неповрежденного судна, установленные на основании расчета аварийной остойчивости.

9.3.2.14.2 Для судов, имеющих грузовые танки шириной более $0,70 \times B$, должны быть представлены дополнительные доказательства того, что при угле 5° или, если этот угол меньше 5° , при угле крена, при котором любое отверстие погружается в воду, плечо восстанавливающего момента составляет $0,10 \text{ м}$. В тех случаях, когда грузовые танки заполнены менее чем на 95% их вместимости, необходимо учитывать уменьшающее остойчивость влияние свободной поверхности воды.

9.3.2.14.3 К судну должны применяться наиболее жесткие из требований, изложенных в подпунктах 9.3.2.14.1 и 9.3.2.14.2.

9.3.2.15 Остойчивость (аварийная)

9.3.2.15.1 В случае повреждения судна следует исходить из следующих предположений:

а) Размер бортового повреждения является следующим:

в продольном направлении:	по меньшей мере $0,10 L$, но не менее $5,00 \text{ м}$;
---------------------------	---

в поперечном направлении: 0,79 м;
в вертикальном направлении: от линии основания вверх без ограничения.

b) Размер повреждения днища судна является следующим:

в продольном направлении: по меньшей мере 0,10 L, но не менее 5,00 м;
в поперечном направлении: 3,00 м;
в вертикальном направлении: от основания вверх на 0,59 м, за исключением сточного колодца.

c) Следует исходить из того, что любые переборки в границах аварийной зоны повреждены. Это означает, что переборки должны быть расположены так, чтобы судно оставалось на плаву после затопления двух или нескольких смежных отсеков, расположенных в продольном направлении.

Следует исходить из следующих допущений:

- В случае повреждения днища следует допускать, что будут также затоплены смежные отсеки, расположенные в поперечном направлении.
- Нижняя кромка всех негерметично закрывающихся отверстий (например: дверей, иллюминаторов, входных люков) должна находиться на конечной стадии затопления на уровне не менее 0,10 м выше аварийной ватерлинии.
- В целом следует допускать, что коэффициент заполнения составляет 95%. Если для какого-либо отсека средний коэффициент заполнения составляет по расчетам менее 95%, то может использоваться это полученное путем расчетов значение.

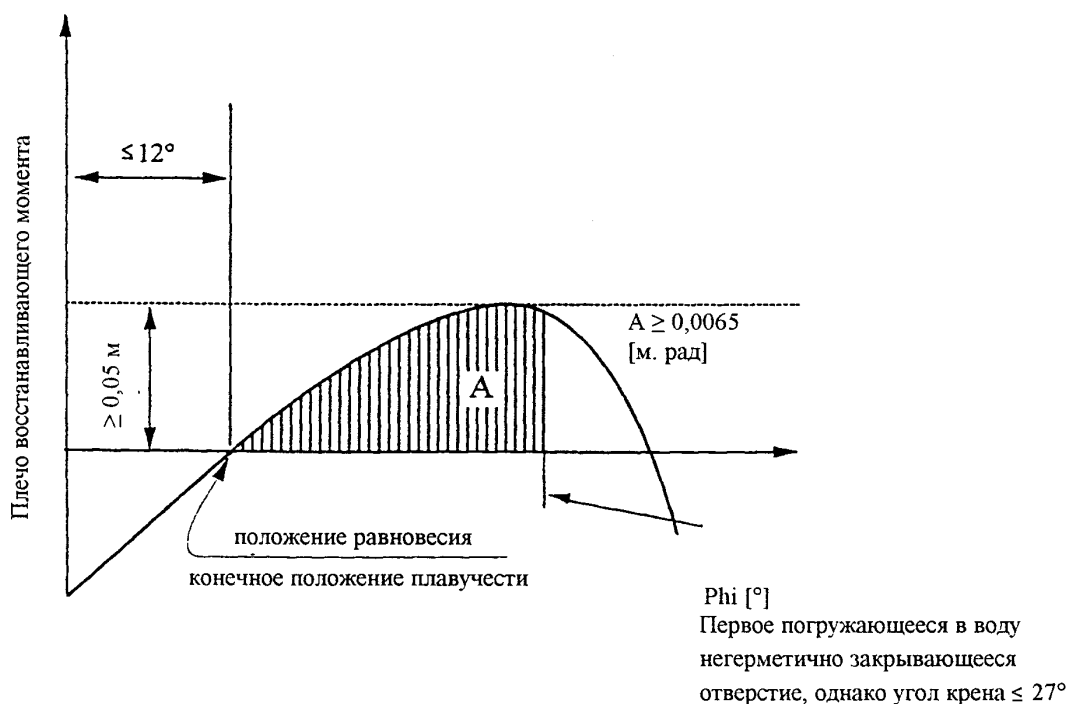
Следует, однако, использовать следующие минимальные значения:

- машинные отделения: 85%;
- жилые помещения: 95%;
- междудонные пространства, топливные цистерны, балластные цистерны и т.д., в зависимости от того, считаются ли они, с учетом их функций, наполненными или порожнем для судна на плаву с максимальной допустимой осадкой: 0% или 95%.

Что касается главного машинного отделения, то следует исходить из нормы непотопляемости, равной лишь одному отсеку, т.е. предполагается, что концевые переборки машинного отделения остаются неповрежденными.

9.3.2.15.2 На стадии равновесия (конечной стадии затопления) угол крена не должен превышать 12°. Негерметично закрывающиеся отверстия не должны погружаться в воду до достижения стадии равновесия. Если эти отверстия погружаются в воду до достижения этой стадии, то соответствующие помещения должны считаться затопленными для целей расчета остойчивости.

Область положительных значений кривой восстанавливающих плеч за пределами стадии равновесия должна иметь протяженность $\geq 0,05$ м в сочетании с площадью под кривой $\geq 0,0065$ м. рад. Минимальные значения устойчивости должны соблюдаться до погружения в воду первого негерметично закрывающегося отверстия, но при этом угол крена не должен превышать 27° . Если негерметично закрывающиеся отверстия погружаются в воду до достижения этой стадии, то соответствующие помещения должны считаться затопленными для целей расчета устойчивости.



9.3.2.15.3 Если отверстия, через которые могут быть дополнительно затоплены неповрежденные отсеки, могут закрываться герметично, то закрывающие устройства должны быть соответствующим образом маркированы.

9.3.2.15.4 В тех случаях, когда для уменьшения несимметричного затопления предусмотрены отверстия, расположенные в поперечном направлении, время выравнивания не должно превышать 15 минут, если на промежуточных стадиях затопления подтверждена достаточная устойчивость.

9.3.2.16 Машинные отделения

9.3.2.16.1 Главные двигатели внутреннего сгорания судна, а также двигатели внутреннего сгорания вспомогательных механизмов должны размещаться за пределами грузового пространства. Входы и другие отверстия машинных отделений должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства.

9.3.2.16.2 Должен быть предусмотрен доступ в машинное отделение с палубы; входы не должны быть обращены к грузовому пространству. В случае, если входные двери не оборудованы в нише, глубина которой по меньшей

мере равна ширине двери, дверные петли должны находиться со стороны грузового пространства.

9.3.2.17 Жилые и служебные помещения

9.3.2.17.1 Жилые помещения и рулевая рубка должны быть расположены за пределами грузового пространства, т.е. перед самой передней вертикальной плоскостью носовой границы подпалубного грузового пространства или за самой последней вертикальной плоскостью его кормовой границы. Окна рулевой рубки, расположенные на высоте не менее 1,00 м над настилом рулевой рубки, могут иметь наклон в сторону носовой части.

9.3.2.17.2 Входы в помещения и отверстия надстроек не должны быть обращены к грузовому пространству. Петли дверей, открывающихся наружу и не установленных в нишах, глубина которых равна по меньшей мере ширине двери, должны находиться со стороны грузового пространства.

9.3.2.17.3 Входы со стороны палубы и отверстия помещений, выходящие на открытую палубу, должны закрываться.

У входа в эти помещения должны быть вывешены таблички со следующим указанием:

Во время загрузки, разгрузки или дегазации не открывать без разрешения судоводителя. Закрывать немедленно.

9.3.2.17.4 Входы и открывающиеся окна надстроек и жилой зоны, а также другие отверстия этих помещений должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства. Двери и окна рулевой рубки не должны находиться в радиусе 2,00 м от грузового пространства, за исключением случаев, когда между рулевой рубкой и жилыми помещениями нет прямого сообщения.

- 9.3.2.17.5
- a) Ведущие валы осушительных или балластных насосов могут проходить через переборку, разделяющую служебное помещение и машинное отделение, если расположение служебного помещения соответствует требованиям подпункта 9.3.2.11.6.
 - b) Проход вала через переборку должен быть газонепроницаемым и должен быть утвержден признанным классификационным обществом.
 - c) Должны быть вывешены необходимые инструкции по эксплуатации.
 - d) В переборке, разделяющей машинное отделение и служебное помещение в пределах грузового пространства, и в переборке между машинным отделением и трюмными помещениями могут быть предусмотрены проходы для прокладки электрических кабелей, гидравлических трубопроводов и трубопроводов для контрольно-измерительных и аварийно-предупредительных систем при том условии, что эти проходы газонепроницаемы и утверждены признанным классификационным обществом. Проходы через переборку с противопожарной изоляцией класса "А-60", согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3, должны иметь равноценную противопожарную защиту.
 - e) Трубопроводы могут проходить через переборку, разделяющую машинное отделение и служебное помещение в пределах грузового

пространства, при том условии, что эти трубопроводы, проложенные между механическим оборудованием в машинном отделении и служебным помещением, не имеют отверстий в пределах служебного помещения и оснащены запорными устройствами, расположенными у переборки в машинном отделении.

- f) Трубопроводы, выходящие из машинного отделения, могут проходить наружу через служебное помещение в пределах грузового пространства, коффердам или трюмное помещение, если в пределах этого служебного помещения, коффердама или трюмного помещения они являются толстостенными и не имеют фланцев или отверстий.
- g) В тех случаях, когда ведущий вал вспомогательных механизмов проходит через стенку над палубой, этот проход должен быть газонепроницаемым.

9.3.2.17.6 Служебное помещение, расположенное в пределах подпалубного грузового пространства, не должно использоваться в качестве отделения грузовых насосов для размещения погрузочно-разгрузочной системы, за исключением тех случаев, когда соблюдены следующие условия:

- между отделением грузовых насосов и машинным отделением или служебными помещениями за пределами грузового пространства имеется коффердам или переборка с противопожарной изоляцией класса "А-60", согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3, либо служебное помещение или трюм;
- требуемая выше переборка класса "А-60" не имеет проходов, указанных в подпункте 9.3.2.17.5 а).
- вентиляционные выпускные отверстия расположены за пределами грузового пространства на расстоянии не менее 6,00 м от входов и отверстий жилых и служебных помещений;
- входные люки и вентиляционные впускные отверстия могут закрываться снаружи;
- все погрузочно-разгрузочные трубопроводы, а также трубопроводы систем зачистки оснащены запорными устройствами на всасывающем отверстии насоса, расположенными в отделении грузовых насосов непосредственно на переборке. Необходимые операции с устройствами управления, расположенными в отделении насосов, пуск насосов и контроль за расходом жидкости должны осуществляться с палубы;
- трюм отделения насосов снабжен устройством для измерения степени наполнения, которое приводит в действие визуальные и звуковые сигнальные устройства в рулевой рубке, если в трюме отделения насосов накапливается жидкость;
- в отделении грузовых насосов имеется стационарная газодетекторная система, автоматически указывающая на наличие взрывчатых газов или недостаток кислорода с помощью датчиков прямого измерения и приводящая в действие визуальные и звуковые сигнальные устройства, когда концентрация газов достигает 20% нижнего предела взрываемости. Датчики этой системы должны быть установлены в соответствующих местах на днище и непосредственно под палубой.

Замеры должны производиться непрерывно.

В рулевой рубке и отделении грузовых насосов установлены звуковые и визуальные сигнальные устройства, и одновременно с подачей аварийного сигнала выключается погрузочно-разгрузочная система; в случае отказа газодетекторной системы в рулевой рубке и на палубе должны незамедлительно срабатывать соответствующие звуковые и визуальные сигнальные устройства;

- система вентиляции, предписанная в подпункте 9.3.2.12.3, имеет производительность, обеспечивающую по меньшей мере 30-кратный воздухообмен в час, исходя из общего объема служебного помещения.

9.3.2.17.7 У входа в отделение грузовых насосов должна быть вывешена табличка со следующим указанием:

***Перед входом в отделение грузовых насосов удостовериться в отсутствии в нем газов и наличии достаточного количества кислорода.
Без разрешения судоводителя двери и люки не открывать.
В случае тревоги немедленно покинуть помещение.***

9.3.2.18 -

9.3.2.19 Зарезервировано

9.3.2.20 Расположение коффердамов

9.3.2.20.1 Коффердамы или отсеки коффердамов, примыкающие к служебному помещению, оборудованному в соответствии с подпунктом 9.3.2.11.6, должны быть доступны через входной люк. Входные люки и вентиляционные впускные отверстия должны быть расположены не менее чем в 0,50 м над палубой.

9.3.2.20.2 Должна быть предусмотрена возможность наполнения коффердамов водой и опорожнения при помощи насоса. Наполнение должно занимать не более 30 минут. Данные предписания не применяются, когда переборка между машинным отделением и коффердамом имеет предохраняющую от пожара защитную изоляцию типа А-60 согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3, или когда оборудовано служебное помещение.

Коффердамы не должны иметь впускных клапанов.

9.3.2.20.3 Не разрешается соединять стационарной трубой коффердам с другим трубопроводом судна за пределами грузового пространства.

9.3.2.20.4 Вентиляционные отверстия коффердамов должны быть снабжены пламегасителями, устойчивыми к дефляции.

9.3.2.21 Аварийное и контрольно-измерительное оборудование

9.3.2.21.1 Грузовые танки должны быть снабжены:

- a) отметкой внутри танка, указывающей степень наполнения 95%;
- b) указателем уровня;
- c) аварийно-предупредительным сигнализатором уровня, срабатывающим не позднее достижения степени наполнения 90%;

- d) датчиком высокого уровня, приводящим в действие устройство, предотвращающее перелив не позднее достижения степени наполнения 97,5%;
- e) прибором для измерения давления газовой фазы внутри грузового танка;
- f) прибором для измерения температуры груза, если в главе 3.2, таблица С, колонка 9 содержится требование в отношении наличия системы подогрева груза или в колонке 20 указана максимальная температура;
- g) в зависимости от того, что предписывается в главе 3.2, таблица С, колонка 13 - соплом с затвором для подсоединения к устройству для взятия проб закрытого или полужакрытого типа и/или отверстием для взятия проб.

9.3.2.21.2 При определении степени наполнения в процентах допускается погрешность не более 0,5%. Степень наполнения рассчитывается на основе общей вместимости грузового танка, включая расширительный тронк.

9.3.2.21.3 Указатель уровня должен быть расположен так, чтобы его показания были видны с поста управления запорными устройствами соответствующего грузового танка.

9.3.2.21.4 При срабатывании аварийно-предупредительного сигнализатора уровня на борту судна должен подаваться визуальный и звуковой предупредительный сигнал. Аварийно-предупредительный сигнализатор уровня должен быть независимым от указателя уровня.

9.3.2.21.5 Датчик высокого уровня, указанный в подпункте 9.3.2.21.1 d) выше, должен подавать визуальный и звуковой предупредительный сигнал на борту судна и одновременно приводить в действие электрический контакт, который в форме двоичного сигнала прерывает токовую цепь, обеспечиваемую и питаемую причальным сооружением, и тем самым инициировать на причальном сооружении меры по предотвращению перелива во время операций по загрузке.

Сигнал должен подаваться на причальное сооружение через посредство водонепроницаемой двухконтактной штепсельной вилки соединительного устройства в соответствии с изданием МЭК - 309 (1992 г.) для постоянного тока с напряжением 40-50 вольт, идентификационный цвет - белый, позиция индикатора – 10 часов.

Штепсельная вилка должна быть постоянно установлена на судне вблизи арматуры, соединяющей погрузочно-разгрузочные трубопроводы с берегом.

Датчик высокого уровня должен также обеспечивать выключение судового отливного насоса. Датчик высокого уровня должен быть независимым от аварийно-предупредительного сигнализатора уровня, однако он может быть соединен с указателем уровня.

9.3.2.21.6 Визуальные и звуковые сигналы, подаваемые аварийно-предупредительным сигнализатором уровня, должны четко отличаться от сигналов датчика высокого уровня.

Визуальный сигнал должен быть виден с каждого палубного поста управления стопорными клапанами грузового танка. Должна быть

предусмотрена возможность легкой проверки исправности датчиков и электрических цепей, или эти датчики и цепи должны быть "безотказного" типа.

9.3.2.21.7 В случае превышения заданных значений давления или температуры, приборы для измерения вакуумметрического или, в случае необходимости, избыточного давления газовой фазы в грузовом танке или для измерения температуры груза должны подавать визуальные и звуковые сигналы в рулевую рубку. Когда в рулевой рубке никого нет, сигнал тревоги должен, кроме того, восприниматься в месте, где присутствует один из членов экипажа. Если заданное значение давления превышает во время погрузочно-разгрузочных операций, прибор для измерения давления должен через посредство штепсельной вилки, упомянутой в подпункте 9.3.2.21.5 выше, одновременно инициировать замыкание электрической цепи, прерывающее операции по погрузке. Если используется судовой отливной насос, он должен автоматически отключаться.

Приборы для измерения избыточного или вакуумметрического давления должны подавать предупредительные сигналы в случае достижения избыточного давления, превышающего в 1,15 раза давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана, или в случае достижения вакуумметрического давления, превышающего в 1,1 раза давление срабатывания вакуумного клапана. Максимально допустимая температура указана в главе 3.2, таблица С, колонка 20. Датчики для подачи сигналов, упомянутых в данном подпункте, могут быть соединены с сигнальным устройством датчика высокого уровня.

Если для измерения избыточного или вакуумметрического давления используются манометры, то их шкала должна иметь диаметр не менее 0,14 м. Максимально допустимое значение избыточного или вакуумметрического давления должно быть отмечено красной рисккой. Показания манометров должны быть видны в любое время с того места, откуда можно прекратить погрузку или разгрузку.

Когда это предписано в главе 3.2, таблица С, колонка 20, прибор для измерения избыточного давления газовой фазы в грузовом танке должен подавать визуальный и звуковой сигнал в рулевую рубку и на палубу, если во время рейса избыточное давление превышает 40 кПа. Когда в рулевой рубке никого нет, сигнал тревоги должен, кроме того, восприниматься в месте, где находится один из членов экипажа.

Необходимо обеспечить, чтобы показания манометров могли считываться в любое время с того места на палубе, откуда можно прекратить погрузку или разгрузку или в непосредственной близости от устройства управления водораспылительной системой.

9.3.2.21.8 В тех случаях, когда элементы системы управления запорными устройствами грузовых танков находятся в кабине управления, показания указателей уровня должны быть видны в кабине управления, а визуальные и звуковые предупредительные сигналы, подаваемые аварийно-предупредительным сигнализатором уровня, датчиком высокого уровня, указанным в подпункте 9.3.2.21.1 d), и приборами для измерения давления и температуры груза, должны быть видны и слышны в кабине управления и на палубе.

Должно обеспечиваться надлежащее наблюдение за грузовым пространством из кабины управления.

9.3.2.21.9 Устройство для взятия проб закрытого типа, проходящее через стенку грузового танка, но являющееся частью замкнутой системы, должно быть сконструировано таким образом, чтобы во время взятия проб не происходило утечки газа или жидкости из грузового танка. Данное устройство должно быть того типа, который утвержден компетентным органом для этой цели.

9.3.2.21.10 Устройство для взятия проб полузакрытого типа, проходящее через стенку грузового танка, должно быть сконструировано таким образом, чтобы во время взятия проб могла произойти утечка лишь небольшого количества газообразного или жидкого груза. Если устройство не используется, оно должно быть полностью закрыто. Данное устройство должно быть того типа, который утвержден компетентным органом для этой цели.

9.3.2.21.11 Диаметр отверстий для взятия проб должен составлять не более 0,30 м. Они должны быть снабжены пластинчатым блоком пламегасителя, способного выдерживать устойчивое горение, и быть устроены таким образом, чтобы период времени, когда они открыты, был как можно более коротким и чтобы пластинчатый блок пламегасителя не мог оставаться открытым без вмешательства извне. Необходимо обеспечить, чтобы показания манометров могли считываться в непосредственной близости от устройства управления водораспылительной системой.

9.3.2.21.12 Судно должно быть сконструировано таким образом, чтобы операции по загрузке или разгрузке можно было прекратить с помощью выключателя, т.е. чтобы можно было закрыть быстродействующий стопорный клапан, установленный на гибком трубопроводе, соединяющим судно с берегом. Такие выключатели должны устанавливаться на судне в двух местах (на носу и на корме).

Это положение применяется только в том случае, если оно предписано в главе 3.2, таблица С, колонка 20.

Система отключения должна быть спроектирована на основе принципа замкнутой цепи.

9.3.2.22 Отверстия грузовых танков

9.3.2.22.1 а) Отверстия грузовых танков должны быть расположены на палубе в пределах грузового пространства.

б) Отверстия грузовых танков с площадью поперечного сечения более 0,10 м² и отверстия предохранительных устройств, предназначенных для предотвращения возникновения недопустимого избыточного давления, должны быть расположены по меньшей мере на высоте 0,50 м над уровнем палубы.

9.3.2.22.2 Отверстия грузовых танков должны быть оборудованы газонепроницаемыми закрытиями, способными выдержать испытательное давление, предусмотренное в подпункте 9.3.2.23.1.

9.3.2.22.3 Закрытия, обычно используемые в ходе операций по загрузке или разгрузке, при приведении их в действие не должны вызывать искрообразование.

9.3.2.22.4 а) Каждый грузовой танк или группа грузовых танков, соединенных с общей газоотводной трубой, должны иметь:

- предохранительные устройства для предотвращения недопустимого избыточного давления или вакуума. Если в главе 3.2, таблица С, колонка 17 предписывается защита от взрывов, клапан пониженного давления должен быть снабжен пламегасителем, устойчивым к дефлаграции, а клапан повышенного давления должен быть сконструирован в виде быстродействующего выпускного клапана с пламегасящим действием, который выдерживал бы устойчивое горение;

Отвод газов должен осуществляться вверх. Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана и давление срабатывания клапана пониженного давления должны быть указаны на клапанах долговечным способом;

- соединительное устройство для безопасного отвода на берег газов, высвободившихся во время загрузки;
- устройство для безопасного сброса давления в грузовых танках, состоящее, по меньшей мере, из пламегасителя, который выдерживал бы горение, и стопорного клапана, положение которого должно четко указывать, открыт он или закрыт.

b) Отверстия быстродействующих выпускных клапанов должны находиться на высоте не менее 2,00 м над уровнем палубы и на расстоянии не менее 6,00 м от жилых и служебных помещений, расположенных за пределами грузового пространства. Указанное значение высоты может быть уменьшено, если в радиусе 1,00 м от отверстия быстродействующего выпускного клапана не расположено какое-либо оборудование управления и не производятся какие-либо работы и если эта зона обозначена как опасная зона. Быстродействующие выпускные клапаны должны быть отрегулированы таким образом, чтобы во время перевозки они не открывались до достижения максимально допустимого рабочего давления в грузовых танках.

9.3.2.22.5 а) Если в главе 3.2, таблица С, колонка 17 предписывается защита от взрывов, то газоотводная труба, соединяющая два или несколько грузовых танков, должна быть оборудована, в месте соединения с каждым грузовым танком, пламегасителем с неподвижным или подпружиненным пластинчатым блоком, устойчивым к детонации. Это оборудование может состоять из:

- i) пламегасителя, оснащенного неподвижным пластинчатым блоком, причем каждый грузовой танк должен иметь клапан пониженного давления, устойчивый к дефлаграции, и быстродействующий выпускной клапан, который выдерживал бы устойчивое горение;
- ii) пламегасителя, оснащенного подпружиненным пластинчатым блоком, причем каждый грузовой танк должен иметь клапан пониженного давления, устойчивый к дефлаграции;
- iii) пламегасителя с неподвижным или подпружиненным пластинчатым блоком;

- iv) пламегасителя с неподвижным пластинчатым блоком, причем устройство для измерения давления должно иметь сигнальную систему, соответствующую подпункту 9.3.2.21.7;
- v) пламегасителя с подпружиненным пластинчатым блоком, причем устройство для измерения давления должно иметь сигнальную систему, соответствующую подпункту 9.3.2.21.7.

Если в грузовом пространстве на палубе стационарно установлена противопожарная установка, которую можно приводить в действие с палубы или из рулевой рубки, то можно отказаться от установки пламегасителя на каждом отдельном грузовом танке.

В грузовых танках, соединенных одним и тем же коллектором, могут одновременно перевозиться лишь грузы, которые не смешиваются и не вступают в опасную реакцию друг с другом;

или

- b) Если в главе 3.2, таблица С, колонка 17 предписывается защита от взрывов, то газоотводная труба, соединяющая два или несколько грузовых танков, должна быть оборудована в месте соединения с каждым грузовым танком клапаном повышенного/пониженного давления, имеющим пламегаситель, устойчивый к детонации/дефлаграции.

В грузовых танках, соединенных одной и той же газоотводной трубой, могут одновременно перевозиться лишь грузы, которые не смешиваются и не вступают в опасную реакцию друг с другом;

или

- c) Если в главе 3.2, таблица С, колонка 17 предписывается защита от взрывов, автономная газоотводная труба на каждом грузовом танке должна быть оборудована клапаном повышенного/пониженного давления, имеющим устойчивый к дефлаграции пламегаситель, и быстродействующим выпускным клапаном, имеющим пламегаситель, который выдерживал бы устойчивое горение. Одновременно могут перевозиться несколько различных веществ;

или

- d) Если в главе 3.2, таблица С, колонка 17 предписывается защита от взрывов, то газоотводная труба, соединяющая два или несколько грузовых танков, в месте соединения с каждым грузовым танком должна быть оборудована запорным устройством, устойчивым к детонации, причем каждый грузовой танк должен иметь устойчивый к дефлаграции клапан пониженного давления, и быстродействующим выпускным клапаном, который выдерживал бы устойчивое горение.

В грузовых танках, соединенных одним и той же газоотводной трубой, могут одновременно перевозиться лишь грузы, которые не смешиваются и не вступают в опасную реакцию друг с другом.

9.3.2.23 Испытания давлением

- 9.3.2.23.1** Грузовые танки, цистерны для остатков груза, коффердамы и погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны подвергаться первоначальным испытаниям до начала их эксплуатации, а затем испытываться в соответствии с предписанной периодичностью.

Если в грузовых танках предусмотрена система подогрева, нагревательные спирали должны подвергаться первоначальным испытаниям до начала их эксплуатации, а затем испытываться в соответствии с предписанной периодичностью.

9.3.2.23.2 При испытаниях грузовых танков и цистерн для остатков груза испытательное давление должно составлять не менее 1,3 расчетного давления. Испытательное давление при испытаниях коффердамов и грузовых танков должно составлять не менее 10 кПа (0,1 бара) манометрического давления.

9.3.2.23.3 Испытательное давление при испытаниях погрузочно-разгрузочных трубопроводов должно составлять не менее 1 000 кПа (10 бар) манометрического давления.

9.3.2.23.4 Промежуток времени между периодическими испытаниями не должен превышать 11 лет.

9.3.2.23.5 Процедура проведения испытаний давлением должна соответствовать предписаниям, установленным компетентным органом или признанным классификационным обществом.

9.3.2.24 **Зарезервировано**

9.3.2.25 **Насосы и трубопроводы**

9.3.2.25.1 Насосы и компрессоры, как и соответствующие погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны находиться в пределах грузового пространства. Должна быть предусмотрена возможность отключения грузовых насосов из грузового пространства и, кроме того, из какого-либо места за пределами грузового пространства.

Грузовые насосы, расположенные на палубе, должны находиться на расстоянии не менее 6,00 м от входов или отверстий в жилых и служебных помещениях, расположенных за пределами грузового пространства.

9.3.2.25.2 a) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны устанавливаться отдельно от любых других трубопроводов судна. Грузовые трубопроводы не должны размещаться под палубой, кроме как внутри грузовых танков и в отделении грузовых насосов.

b) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны быть устроены таким образом, чтобы после окончания погрузочных или разгрузочных операций содержащаяся в них жидкость могла быть безопасно извлечена из них и перелита в судовые танки или в цистерны на берегу.

c) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны четко отличаться от других трубопроводов, например, своей цветной маркировкой.

d) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы, расположенные на палубе, за исключением арматуры для соединения с берегом, должны отстоять от обшивки судна не менее чем на одну четверть ширины корпуса судна.

e) Арматура для соединения с берегом должна размещаться на расстоянии не менее 6,00 м от входов или отверстий жилых и

служебных помещений, расположенных за пределами грузового пространства.

- f) Всякая соединительная арматура газоотводной трубы и соединительная арматура погрузочно-разгрузочных трубопроводов, используемая во время загрузки или разгрузки, должна быть оснащена запорным устройством. Вместе с тем, если соединительная арматура не задействована, она должна быть закрыта с помощью глухого фланца.

Всякая соединительная арматура погрузочно-разгрузочных трубопроводов должна быть оснащена устройством для удаления остаточного количества груза, в соответствии с пунктом 8.7.4.1.

- g) Судно должно быть оборудовано системой зачистки.
h) Фланцы и уплотнительные коробки должны быть оснащены устройством, защищающим от водяных брызг.

9.3.2.25.3 Расстояние, указанное в подпунктах 9.3.2.25.1 и 9.3.2.25.2 е), может быть уменьшено до 3,00 м, если в конце грузового пространства расположена поперечная переборка, отвечающая требованиям подпункта 9.3.2.10.2. В этом случае входы должны быть оборудованы дверями.

На дверях должна быть вывешена табличка со следующим указанием:

***Во время погрузочно-разгрузочных операций
без разрешения судоводителя не открывать.
Закрывать немедленно***

9.3.2.25.4 a) Каждый компонент погрузочно-разгрузочных трубопроводов должен быть электрически соединен с корпусом.
b) Грузовые трубопроводы должны доходить до дна грузовых танков.

9.3.2.25.5 Положение стопорных клапанов или других запорных устройств погрузочно-разгрузочных трубопроводов должно указывать, открыты они или закрыты.

9.3.2.25.6 Грузовые трубопроводы должны при испытательном давлении обладать необходимой упругостью, герметичностью и сопротивлением давлению.

9.3.2.25.7 Грузовые трубопроводы должны быть снабжены приборами для измерения давления, установленными на выходе насосов.

Если в качестве таких приборов используются манометры, то шкала должна иметь диаметр не менее 0,14 м.

Показания приборов для измерения давления должны быть видны в любое время с поста управления автономным грузовым насосом. Уровень максимально допустимого, избыточного или вакуумметрического давления должен быть отмечен красной риской.

9.3.2.25.8 a) Если мытьевая вода или водяной балласт подается в грузовые танки через систему погрузочно-разгрузочных трубопроводов, то всасывающие патрубки этих трубопроводов должны находиться в пределах грузового пространства, но вне грузовых танков.

Насосы для систем мойки танков с соответствующей соединительной арматурой могут быть расположены за пределами грузового пространства, если выпускные элементы системы устроены таким образом, что через них невозможно всасывание.

Должен быть предусмотрен невозвратный пружинный клапан для предотвращения выброса любых газов через систему мойки танков за пределы грузового пространства.

- b) На стыке трубопровода, предназначенного для забора воды, с погрузочным трубопроводом должен быть установлен невозвратный клапан.

9.3.2.25.9 Должны быть рассчитаны допустимые скорости загрузки и разгрузки.

Расчеты включают максимально допустимую скорость загрузки и разгрузки для каждого грузового танка или каждой группы грузовых танков, с учетом концепции системы вентиляции. В этих расчетах будет предусматриваться такая ситуация, при которой, в случае непредвиденного отключения газовозвратного или распределительного трубопровода береговой установки, предохранительные устройства грузовых танков не допустят превышения следующих значений давления в этих грузовых танках:

повышенное давление: 115% давления срабатывания быстродействующего выпускного клапана

пониженное давление: 110% давления срабатывания клапана пониженного давления, но не более 3,85 кПа.

Необходимо учитывать следующие главные факторы:

1. Размеры системы вентиляции грузовых танков.
2. Образование газа во время загрузки: умножать самую высокую скорость загрузки как минимум на коэффициент 1,25.
3. Плотность паровой смеси груза, в состав которой входит 50% пара и 50% воздуха.
4. Падение давления в трубопроводах вентиляции, клапанах и арматурах. Будет учитываться загрязнение сетки пламегасителя в размере 30%.
5. Давление запрессовки предохранительных клапанов.

В судовой инструкции должно быть указано максимально допустимое давление загрузки и разгрузки для каждого грузового танка или для каждой группы грузовых танков.

9.3.2.25.10 Первоначальное испытание системы зачистки должно проводиться до начала ее эксплуатации, а затем - всякий раз в случае внесения в нее каких-либо изменений, при этом в качестве испытательной среды должна использоваться вода. Испытание и измерение остаточных количеств должны осуществляться в соответствии с предписаниями, приведенными в пункте 8.7.4.2.

В ходе этого испытания не должны превышать следующие остаточные количества:

- a) 5 л для каждого грузового танка,
- b) 15 л для каждой системы трубопроводов.

Данные об остаточных количествах, полученные в ходе испытания, должны указываться в свидетельстве об испытании системы зачистки, упомянутом в пункте 8.7.4.3.

9.3.2.25.11 Если судно перевозит несколько опасных грузов, которые могут вступать в опасную реакцию, для каждого вещества должен быть установлен отдельный насос, оборудованный соответствующим погрузочно-разгрузочным трубопроводом. Трубопроводы не должны проходить через грузовой танк, содержащий опасный груз, с которым способно реагировать данное вещество.

9.3.2.26 Цистерны для остатков груза и отстойные цистерны

9.3.2.26.1 На судне должна иметься по крайней мере одна цистерна для остатков груза и отстойные цистерны для отстоя, который невозможно откачать. Эти цистерны должны размещаться только в границах грузового пространства. Вместо стационарной цистерны для остатков груза могут использоваться контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов или контейнеры-цистерны или съемные цистерны в соответствии с пунктом 7.2.4.1. Во время наполнения этих контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов, контейнеров-цистерн или съемных цистерн под соединительной арматурой должны размещаться приспособления для сбора высвободившегося в результате утечки груза.

9.3.2.26.2 Отстойные цистерны должны быть огнестойкими и должны закрываться крышками (например, барабаны со съемным верхним днищем). Цистерны должны быть маркированы и легко поддаваться обработке.

9.3.2.26.3 Максимально допустимая вместимость цистерны для остатков груза должна составлять 30 м³.

Цистерны для остатков груза должны иметь:

- быстродействующие выпускные клапаны и вакуумные клапаны. Быстродействующий выпускной клапан должен быть отрегулирован таким образом, чтобы он не открывался во время перевозки. Это требование считается выполненным, если давление срабатывания клапана удовлетворяет условиям, предписанным в главе 3.2, таблица С, колонка 10;
Если в главе 3.2, таблица С, колонка 17 предусмотрена защита от взрыва, то клапан пониженного давления должен быть устойчивым к дефлаграции, и быстродействующий выпускной клапан способным выдерживать устойчивое горение;
- устройство для измерения степени наполнения;
- соединительную арматуру со стопорными клапанами для трубопроводов и шлангов.

Не допускаются какие-либо соединения между цистернами для остатков груза и газоотводной трубой грузовых танков.

Цистерны для остатков груза, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов, контейнеры-цистерны или съемные цистерны, расположенные на палубе, должны находиться от корпуса судна на расстоянии, составляющем не менее четверти ширины судна.

9.3.2.27 Зарезервировано

9.3.2.28 Водораспылительная система

В тех случаях, когда того требуют предписания главы 3.2, таблица С, колонка 9, в пределах грузового пространства на палубе должна быть установлена водораспылительная система в целях уменьшения объема выделяемых грузом паров и охлаждения верхней части грузовых танков посредством разбрызгивания воды над их общей поверхностью.

Эта система должна быть оборудована соединительным устройством для питания с причала. Система должна быть способна приводиться в действие из рулевой рубки и грузового пространства на палубе. Мощность водораспылительной системы должна быть такой, чтобы при функционировании всех распыляющих сопел выход составлял не менее 50 литров на квадратный метр площади палубы грузового пространства в час.

9.3.2.29-

9.3.2.30 Зарезервировано

9.3.2.31 Двигатели

9.3.2.31.1 Разрешаются только двигатели внутреннего сгорания, работающие на топливе с температурой вспышки выше 55°C.

9.3.2.31.2 Впускные вентиляционные отверстия машинного отделения и, если забор воздуха двигателями происходит непосредственно из машинного отделения, воздухозаборные отверстия двигателей и впускные вентиляционные отверстия машинного отделения должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства.

9.3.2.31.3 В пределах грузового пространства возможность искрообразования должна быть исключена.

9.3.2.31.4 Поверхность наружных компонентов двигателей, используемых во время загрузки и разгрузки, а также их воздухозаборных и газоотводных каналов не должна нагреваться до температур, превышающих допустимые значения, установленные с учетом температурного класса перевозимого вещества. Это предписание не применяется в отношении двигателей, расположенных в служебных помещениях, если полностью соблюдены предписания подпункта 9.3.2.52.3 b).

9.3.2.31.5 Вентиляция закрытого машинного отделения должна быть устроена таким образом, чтобы при температуре окружающей среды 20°C средняя температура в машинном отделении не превышала 40°C.

9.3.2.32 Топливные цистерны

9.3.2.32.1 Если на судне имеются трюмные помещения, то междудонные пространства, расположенные в пределах таких помещений, могут использоваться в качестве топливных цистерн при условии, что их глубина составляет не менее 0,60 м.

Топливные трубопроводы и отверстия таких цистерн не должны быть расположены в трюмном помещении.

9.3.2.32.2 Отверстия вентиляционных труб каждой топливной цистерны должны находиться на высоте не менее 0,50 м над уровнем открытой палубы. Эти отверстия, а также отверстия переливных труб, выходящих на палубу, должны иметь защитное приспособление, состоящее из диафрагмы из проволочной сетки или перфорированной пластины.

9.3.2.33 Зарезервировано

9.3.2.34 Выхлопные трубы

9.3.2.34.1 Отработавшие газы должны выводиться с судна в атмосферу либо вверх через выхлопную трубу, либо через обшивку корпуса. Выпускное отверстие должно находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства. Выхлопные трубы двигателей должны быть расположены таким образом, чтобы отработавшие газы относило от судна. Выхлопные трубы не должны размещаться в пределах грузового пространства.

9.3.2.34.2 Выхлопные трубы должны быть оснащены приспособлениями, препятствующими вылету искр, например искроуловителями.

9.3.2.35 Система осушительных и балластных насосов

9.3.2.35.1 Осушительные и балластные насосы для помещений, расположенных в пределах грузового пространства, должны быть установлены в пределах этого пространства.

Это предписание не применяется в отношении:

- междубортных пространств и междудонных пространств, не имеющих общей перегородки с грузовыми танками;
- коффердамов и трюмных помещений, если прием балласта производится при помощи трубопровода системы пожаротушения, расположенного в грузовом пространстве, а опорожнение - при помощи быстродействующего выпускного клапана.

9.3.2.35.2 В тех случаях, когда междудонное пространство используется в качестве топливной цистерны, оно не должно быть соединено с системой осушительных трубопроводов.

9.3.2.35.3 В тех случаях, когда балластный насос установлен в грузовом пространстве, напорная труба и ее бортовой всасывающий патрубок для забора водяного балласта должны быть расположены в пределах грузового пространства, однако за пределами грузового танка.

9.3.2.35.4 Отделение насосов, расположенное под палубой, должно осушаться в чрезвычайной ситуации с помощью системы, находящейся в пределах грузового пространства и не зависящей от любой другой системы. Эта осушительная система должна располагаться за пределами отделения грузовых насосов.

9.3.2.36 -

9.3.2.39 Зарезервировано

9.3.2.40 Системы пожаротушения

9.3.2.40.1 На судне должна быть оборудована система пожаротушения.

Такая система должна отвечать нижеизложенным требованиям:

- Систему должны питать два независимых пожарных или балластных насоса, один из которых должен быть готов к использованию в любое время.

Эти насосы не должны устанавливаться в одном и том же помещении.

- Система должна быть снабжена водяной магистралью, оснащенной по меньшей мере тремя гидрантами, расположенными в грузовом пространстве на палубе. Должны иметься три подходящих и достаточно длинных рукава с распыляющими соплами диаметром не менее 12 мм. По меньшей мере две струи воды, поступающие не из одного и того же гидранта, должны достигать одновременно любой точки палубы в пределах грузовой зоны.

Невозвратный пружинный клапан должен предотвращать утечку и проникновение газа через систему пожаротушения в жилые или служебные помещения.

- Мощность системы должна быть достаточной хотя бы для того, чтобы при одновременном применении двух распыляющих сопел из любой точки на борту судна струя покрывала расстояние, по меньшей мере равное ширине корпуса судна.

9.3.2.40.2 Кроме того, машинные отделения должны быть оборудованы стационарной системой пожаротушения, отвечающей следующим требованиям:

9.3.2.40.2.1 Огнетушащие вещества

Для обеспечения защиты помещения в машинных отделениях, котельных и насосных отделениях допускаются только те стационарные системы пожаротушения, в которых используются следующие огнетушащие вещества:

- a) CO₂ (диоксид углерода);
- b) HFC-227 ea (гептафторпропан)
- c) IG-541 (52% азота, 40% аргона, 8% диоксида углерода).

Другие огнетушащие средства допускаются только с согласия компетентного органа. Страны-члены ДК сообщают Секретариату Дунайской Комиссии в течение трех месяцев о выданных разрешениях. Секретариат рассылает эти сообщения другим странам-членам.

9.3.2.40.2.2 Вентиляция, отвод воздуха

- a) Забор воздуха, необходимого для двигателей внутреннего сгорания, обеспечивающих движение судна, не должен производиться из помещений, защищенных стационарными системами пожаротушения. Это предписание не применяется, если на судне имеются два главных машинных отделения, не зависящих друг от друга и разделенных газонепроницаемой перегородкой, или если, помимо главного машинного отделения, имеется отдельное машинное отделение, в котором установлено носовое подруливающее устройство, способное самостоятельно обеспечивать движение в случае пожара в главном машинном отделении.

- b) Любая система механической вентиляции в защищаемом помещении должна автоматически отключаться при включении системы пожаротушения.
- c) Все отверстия в защищаемом помещении, через которые может проникнуть воздух или произойти выпуск газа, должны быть снабжены быстрозакрывающимися устройствами. Положение, при котором эти устройства открыты и закрыты, должно быть четко видно.
- d) Воздух, выпускаемый через клапаны сброса давления, которыми оборудованы резервуары со сжатым воздухом, установленные в машинных отделениях, должен отводиться в атмосферу.
- e) Избыточное давление или разрежение, возникающие в результате рассеяния огнетушащего вещества, не должны вызывать повреждения конструктивных элементов защищаемого помещения. Должна быть обеспечена возможность безопасного уравнивания давлений.
- f) В защищенных помещениях должна быть предусмотрена возможность удаления огнетушащего вещества. Если для этой цели установлены соответствующие всасывающие устройства, должна быть исключена возможность их срабатывания в процессе тушения пожара.

9.3.2.40.2.3 Система пожарной сигнализации

В защищаемом помещении должна иметься надлежащая система пожарной сигнализации. Сигнал, подаваемый этой системой, должен быть слышен в рулевой рубке, жилых помещениях и защищаемом помещении.

9.3.2.40.2.4 Система трубопроводов

- a) Огнетушащее вещество должно подаваться и распространяться в защищаемом помещении через стационарную систему трубопроводов. Трубопроводы, проложенные внутри защищаемого помещения, а также их арматура должны быть изготовлены из стали. Это требование не применяется к соединительной арматуре резервуаров и компенсаторов при условии, что используемые материалы обладают равноценными огнеупорными свойствами. Трубопроводы должны быть защищены как снаружи, так и изнутри против коррозии.
- b) Распределительные сопла должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное распределение огнетушащего вещества.

9.3.2.40.2.5 Включающее устройство

- a) Использование систем пожаротушения с автоматическим включением не допускается.
- b) Должна быть предусмотрена возможность включения системы пожаротушения из надлежащего места, расположенного за пределами защищаемого помещения.
- c) Включающие устройства должны быть установлены таким образом, чтобы их можно было привести в действие в случае пожара и чтобы была по возможности сведена к минимуму опасность повреждения этих устройств в случае пожара или взрыва в защищаемом помещении.

Немеханические включающие устройства должны питаться от двух не зависящих друг от друга источников энергии. Эти источники энергии должны быть расположены за пределами защищаемого помещения. Провода системы управления, расположенные в защищаемом помещении, должны быть выполнены таким образом, чтобы в случае пожара они оставались в рабочем состоянии в течение не менее 30 минут. Электрические устройства считаются удовлетворяющими этому требованию, если они соответствуют стандарту 60331 -21 : 1999 МЭК.

Если расположение включающих устройств не позволяет видеть их, то на предмет, препятствующий их видимости, должны быть нанесены знак "Система пожаротушения" с размерами стороны не менее 10 см, а также следующая надпись, выполненная красными буквами на белом фоне:

"Система пожаротушения".

- d) Если система пожаротушения предназначена для защиты нескольких помещений, она должна быть снабжена отдельным и четко маркированным устройством для каждого помещения.
- e) Вблизи каждого включающего устройства на видном месте должна быть вывешена инструкция по эксплуатации с нестираемым текстом. Эта инструкция по эксплуатации должна быть составлена на языке, на котором судоводитель может читать и который он понимает, и, если этот язык не является английским, немецким, русским или французским, - на английском, немецком, русском или французском языке. Она должна в частности, содержать информацию, касающуюся следующего:
 - i) включения системы пожаротушения;
 - ii) необходимости удостовериться в том, что все лица покинули защищаемое помещение;
 - iii) действий экипажа при включении системы;
 - iv) действий экипажа в случае несрабатывания системы пожаротушения.
- f) В инструкции по эксплуатации должно быть указано, что перед включением системы пожаротушения двигатели внутреннего сгорания, установленные в помещении и забирающие воздух из защищаемого помещения, должны быть отключены.

9.3.2.40.2.6 Сигнальный прибор

- a) Стационарные системы пожаротушения должны быть оснащены визуально-звуковым сигнальным прибором.
- b) Сигнальный прибор должен автоматически срабатывать при первом включении системы пожаротушения. Сигнальный прибор должен функционировать в течение надлежащего периода времени до начала подачи огнетушащего вещества и не должен отключаться.
- c) Предупредительные сигналы должны быть хорошо видны в защищаемых помещениях и в местах входа в них и должны быть четко слышны в условиях эксплуатации, характеризующихся максимально возможным уровнем шума. Они должны явно отличаться от всех

других звуковых и визуальных сигналов, подаваемых в защищаемом помещении.

- d) Звуковые предупредительные сигналы должны быть также четко слышны в соседних помещениях при закрытых дверях и в условиях эксплуатации, характеризующихся максимально возможным уровнем шума.
- e) Если сигнальный прибор не имеет собственной защиты от короткого замыкания, разрыва кабелей и падения напряжения, его функционирование должно контролироваться.
- f) У входа в любое помещение, в которое может проникнуть огнетушащее вещество, на видном месте должен быть вывешен щит со следующей надписью, выполненной красными буквами на белом фоне:

Осторожно, система пожаротушения.

"Незамедлительно покинуть это помещение при сигнале... (описание сигнала)!"

9.3.2.40.2.7 Резервуары высокого давления, арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением

- a) Резервуары высокого давления, а также арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением, должны соответствовать требованиям компетентного органа.
- b) Резервуары высокого давления должны быть установлены в соответствии с инструкциями завода-изготовителя.
- c) Резервуары высокого давления, арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением, не должны устанавливаться в жилых помещениях.
- d) Температура в шкафах и помещениях для хранения резервуаров высокого давления не должна превышать 50°C.
- e) Шкафы и помещения для хранения, находящиеся на палубе, должны быть прочно закреплены и снабжены вентиляционными отверстиями, расположенными таким образом, чтобы в случае нарушения герметичности резервуара высокого давления выходящий газ не мог проникнуть внутрь судна. Наличие прямого сообщения с другими помещениями не допускается.

9.3.2.40.2.8 Количество огнетушащего вещества

Если количество огнетушащего вещества предусмотрено более чем для одного помещения, необязательно, чтобы имеющееся количество огнетушащего вещества было больше количества, требующегося для самого крупного из защищаемых помещений.

9.3.2.40.2.9 Установка, обслуживание, контроль и документация

- a) Установка или переоборудование системы должны производиться только организацией, специализирующейся в области систем пожаротушения. Должны выполняться инструкции (карточка с техническими данными на продукт, памятка по технике безопасности), предоставленные производителем огнетушащего вещества или заводом-изготовителем системы.

- b) Система должна контролироваться экспертом
 - i) перед вводом в эксплуатацию;
 - ii) перед каждым новым приведением в действие после ее отключения;
 - iii) после любой модификации или любого ремонта;
 - iv) через регулярные промежутки времени и по крайней мере каждые два года.
- c) При проведении контроля эксперт обязан проверить соответствие системы требованиям подпункта 9.3.2.40.2.
- d) Проверка включает по меньшей мере:
 - i) наружный осмотр каждой системы;
 - ii) проверку герметичности трубопроводов;
 - iii) проверку исправного функционирования систем управления и включения;
 - iv) проверку давления в резервуарах и их содержимого;
 - v) проверку герметичности запорных устройств защищаемого помещения;
 - vi) проверку системы пожарной сигнализации;
 - vii) проверку сигнального прибора.
- e) Лицо, проводившее контроль, составляет и подписывает свидетельство о проверке соответствия с указанием даты проведения контроля.
- f) В свидетельстве о допуске должно быть указано число стационарных систем пожаротушения.

9.3.2.40.2.10 Системы пожаротушения, использующие CO₂

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.3.2.40.2.1 – 9.3.2.40.2.9, системы пожаротушения, использующие CO₂ в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) Резервуары с CO₂ должны быть установлены в помещении или шкафу, отделенном от других помещений газонепроницаемой перегородкой. Двери этих помещений или шкафов для хранения должны открываться наружу, запираются на ключ и иметь с наружной стороны знак "Предупреждение: общая опасность" высотой не менее 5 см, а также надпись "CO₂" того же цвета и тех же размеров.
- b) Шкафы или помещения для хранения резервуаров с CO₂, расположенные под палубой, должны быть доступны только снаружи. Эти помещения должны быть оборудованы системой искусственной вентиляции с всасывающими отверстиями и должны быть полностью независимыми от других находящихся на борту систем вентиляции.
- c) Степень наполнения резервуаров с CO₂ не должна превышать 0,75 кг/л. За удельный объем CO₂ принимается величина, равная 0,56 м³/кг.
- d) Концентрация CO₂ в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 40% общего объема данного помещения. Выпуск этого

количества должен производиться за 120 секунд. Должна иметься возможность контролировать равномерность и степень заполнения.

- e) Открытие клапанов резервуара и управление клапаном рассеяния должны осуществляться как две отдельные операции.
- f) Надлежащий период времени, упомянутый в подпункте 9.3.2.40.2 b), составляет не менее 20 секунд. Регулировка времени рассеяния CO₂ должна обеспечиваться надежной установкой.

9.3.2.40.2.11 Системы пожаротушения, использующие HFC-227ea (гептафторпропан)

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.3.2.40.2.1 – 9.3.2.40.2.9, системы пожаротушения, использующие HFC-227ea в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) При наличии нескольких помещений, имеющих различный общий объем, каждое помещение должно быть оборудовано собственной системой пожаротушения.
- b) Каждый резервуар с HFC-227ea, расположенный в защищаемом помещении, должен быть оборудован устройством, предотвращающим образование избыточного давления. Это устройство должно безопасным образом обеспечивать рассеяние содержимого резервуара в защищаемом помещении в случае, если указанный резервуар подвергся воздействию огня, в то время как система пожаротушения не приведена в действие.
- c) Каждый резервуар должен быть оборудован устройством, позволяющим контролировать давление газа.
- d) Степень наполнения резервуаров не должна превышать 1,15 кг/л. За удельный объем HFC-227ea принимается величина, равная 0,1374 м³/кг.
- e) Концентрация HFC-227ea в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 8% общего объема данного помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 10 секунд.
- f) Резервуары с HFC-227ea должны быть оборудованы устройством контроля за давлением, подающим визуально-звуковой аварийный сигнал в рулевой рубке в случае чрезмерной потери газоносителя. При отсутствии рулевой рубки этот аварийный сигнал должен подаваться снаружи защищаемого помещения.
- g) После рассеяния концентрация в защищаемом помещении не должна превышать 10,5%.
- h) Системы пожаротушения не должны иметь деталей из алюминия.

9.3.2.40.2.12 Системы пожаротушения, использующие IG-541

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.3.2.40.2.1 – 9.3.2.40.2.9, системы пожаротушения, использующие IG-541 в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) При наличии нескольких помещений, имеющих различный общий объем, каждое помещение должно быть оборудовано собственной системой пожаротушения.

- b) Каждый резервуар с IG-541, расположенный в защищаемом помещении, должен быть оборудован устройством, предотвращающим образование избыточного давления. Это устройство должно безопасным образом обеспечивать рассеяние содержимого резервуара в защищаемом помещении в случае, если указанный резервуар подвергся воздействию огня, в то время как система пожаротушения не приведена в действие.
- c) Каждый резервуар должен быть оборудован устройством, позволяющим контролировать содержимое.
- d) Давление наполнения резервуаров не должно превышать 200 бар при температуре +15°C.
- e) Концентрация IG-541 в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 44% и не более 50% общего объема данного помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 120 секунд.

9.3.2.40.2.13 Система пожаротушения для обеспечения физической защиты

Установка стационарных систем пожаротушения для обеспечения физической защиты в машинных отделениях, котельных и отделениях насосов допускается только с согласия компетентного органа.

Страны-члены Дунайской Комиссии сообщают Секретариату в течение трех месяцев о выданных разрешениях. Секретариат рассылает эти сообщения другим странам-членам.

9.3.2.40.3 В пределах грузового пространства должны иметься два огнетушителя, предусмотренные в разделе 8.1.4.

9.3.2.40.4 Огнетушащее средство, содержащееся в стационарных системах, должно быть пригодным и достаточным по количеству для тушения пожаров.

9.3.2.41 Огонь и незащищенный свет

9.3.2.41.1 Выпускные отверстия дымовых труб должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от границ грузового пространства. Должны быть приняты меры для предотвращения вылета искр и проникновения воды.

9.3.2.41.2 Приборы для отопления, приготовления пищи или охлаждения не должны работать на жидком топливе, жидком газе или твердом топливе. Однако в машинном отделении или другом специальном помещении допускается установка отопительных приборов или котлов, работающих на жидком топливе, с температурой вспышки выше 55°C.

Приборы для приготовления пищи и охлаждения могут использоваться только в жилых помещениях.

9.3.2.41.3 Разрешается устанавливать только электрические осветительные приборы.

9.3.2.42 Система подогрева груза

9.3.2.42.1 Котлы, используемые для подогрева груза, должны работать на жидком топливе с температурой вспышки выше 55°C. Они должны устанавливаться либо в машинном отделении, либо в другом отдельном

помещении под палубой за пределами грузового пространства, в которое имеется доступ с палубы или из машинного отделения.

9.3.2.42.2 Система подогрева груза должна быть сконструирована таким образом, чтобы в случае течи в нагревательной спирали груз не мог проникнуть в котел. Система подогрева груза с искусственной тягой должна иметь электрическую систему зажигания.

9.3.2.42.3 Вентиляционная система машинного отделения должна рассчитываться с учетом воздуха, необходимого для котла.

9.3.2.42.4 Если система подогрева груза используется при загрузке, разгрузке или дегазации, служебное помещение, в котором установлена эта система, должно полностью удовлетворять предписаниям подпункта 9.3.2.52.3 б). Это предписание не применяется к воздухозаборным отверстиям вентиляционной системы. Эти отверстия должны быть расположены на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства и не менее 6,00 м от отверстий грузовых танков или цистерн для остатков груза, грузовых насосов, расположенных на палубе, отверстий быстродействующих выпускных клапанов и соединительной арматуры погрузочно-разгрузочных трубопроводов для приема с берега; они должны находиться на высоте не менее 2,00 м от уровня палубы.

Предписания подпункта 9.3.2.52.3 б) не применяются в случае выгрузки грузов с температурой вспышки, превышающей или равной 61°C, когда температура вещества, по крайней мере, на 15 К меньше температуры вспышки.

9.3.2.43 -

9.3.2.49 Зарезервировано

9.3.2.50 Документы, касающиеся электрооборудования

9.3.2.50.1 Помимо документов, предписанных в правилах, упомянутых в пункте 1.1.4.6, на борту должны иметься следующие документы:

- а) план, показывающий границы грузового пространства и расположение электрооборудования, установленного в пределах этого пространства;
- б) перечень электрооборудования, о котором говорится в подпункте а) выше, включая следующие данные:
машина или прибор, размещение, тип защиты, тип взрывозащищенности, учреждение, проводящее испытание, и номер свидетельства о допущении;
- в) перечень или общий план расположения электрооборудования, которое установлено за пределами грузового пространства и может использоваться во время загрузки, разгрузки или дегазации. Все электрооборудование должно иметь красную маркировку. См. подпункты 9.3.2.52.3 и 9.3.2.52.4.

9.3.2.50.2 На документах, перечисленных выше, должна стоять виза компетентного органа, выдавшего свидетельство о допущении.

9.3.2.51 Электрооборудование

9.3.2.51.1 Разрешается устанавливать только распределительные сети, не имеющие обратного соединения с корпусом судна.

Это положение не применяется в отношении:

- локальных устройств, расположенных за пределами грузового пространства (например, соединений стартеров дизельных двигателей);
- устройства для контроля уровня изоляции, упомянутого в подпункте 9.3.2.51.2.

9.3.2.51.2 Каждая изолированная распределительная сеть должна быть оборудована автоматическим устройством для контроля уровня изоляции с визуальным и звуковым сигнализатором.

9.3.2.51.3 При отборе электрооборудования, используемого во взрывоопасных зонах, необходимо учитывать группы взрывоопасности и температурные классы, назначенные перевозимым грузам. (См. главу 3.2, таблица С, колонка 15 и 16).

9.3.2.52 Тип и размещение электрооборудования

9.3.2.52.1 а) В грузовых танках, цистернах для остатков грузов и погрузочно-разгрузочных трубопроводах (соответствуют зоне О) разрешается устанавливать лишь следующее оборудование:

- устройства для замеров, регулировки и сигнализации типа защиты EEx (ia).

б) В коффердамах, междубортовых пространствах, междудонных пространствах и трюмных помещениях (соответствуют зоне 1) разрешается устанавливать лишь следующее оборудование:

- устройства для замеров, регулировки и сигнализации "гарантированного типа безопасности";
- осветительные приборы типа защиты "взрывозащитный кожух" или "прибор в корпусе с повышенным давлением";
- герметические эхолоты, кабели которых проложены в толстостенных, стальных трубах с газонепроницаемыми соединениями вплоть до главной палубы;
- кабели активной катодной защиты обшивки корпуса, проложенные в защитных стальных трубах, аналогичных трубам, предусмотренным для эхолотов.

с) В служебных помещениях, расположенных в границах подпалубного грузового пространства (соответствует зоне 1), разрешается устанавливать лишь следующее оборудование:

- устройства для замеров, регулировки и сигнализации "гарантированного типа безопасности";
- осветительные приборы типа защиты "взрывозащитный кожух" или "прибор в корпусе с повышенным давлением";
- двигатели, приводящие в действие основное оборудование, такое, как балластные насосы. Они должны быть "гарантированного типа безопасности".

- d) Контрольно-измерительные устройства и защитные приспособления электрооборудования, указанного в подпунктах а), б) и с) выше, должны быть расположены за пределами грузового пространства, если они не являются принципиально безопасными.
- e) Электрооборудование, размещенное в пределах грузового пространства на палубе (соответствует зоне 1), должно быть гарантированного типа безопасности.

9.3.2.52.2 Аккумуляторы должны размещаться за пределами грузового пространства.

9.3.2.52.3 а) Электрооборудование, используемое во время загрузки, разгрузки и дегазации у причала и размещенное за пределами грузового пространства (соответствует зоне 2), должно соответствовать типу оборудования "с ограниченной опасностью взрыва".

- б) Это предписание не применяется в отношении:
 - i. осветительных приборов, расположенных в жилых помещениях, за исключением выключателей, установленных вблизи входов в жилые помещения;
 - ii. устройств радиотелефонной связи, установленных в жилых помещениях или рулевой рубке;
 - iii. электрооборудования, установленного в жилых помещениях, рулевой рубке или в служебных помещениях, расположенных за пределами грузового пространства, при соблюдении следующих условий:
 - 1. Эти помещения оснащены системой вентиляции, обеспечивающей избыточное давление не менее 0,1 кПа (0,001 бара), и все окна являются окнами неоткрывающегося типа; впускные отверстия системы вентиляции должны размещаться как можно дальше от грузового пространства, но не менее чем на расстоянии 6,00 м от него и на высоте не менее 2,00 м от палубы.
 - 2. Эти помещения оборудованы газодетекторной системой с датчиками, расположенными:
 - во всасывающих отверстиях системы вентиляции;
 - непосредственно у верхней кромки комингсов дверей жилых и служебных помещений.
 - 3. измерение производится непрерывно.
 - 4. Когда концентрация газа достигает 20% нижнего предела взрываемости, вентиляторы выключаются. В этом случае, а также в случае когда избыточное давление более не поддерживается, либо в случае отказа газодетекторной системы электрооборудование, не отвечающее предписаниям подпункта а) выше, должно быть отключено.

Эти операции должны выполняться незамедлительно и автоматически, при этом в жилых помещениях, рулевой рубке и в служебных помещениях должно включаться аварийное освещение, соответствующее по меньшей мере типу "с ограниченной опасностью взрыва". При отключении вышеуказанного оборудования в жилых

- помещениях и рулевой рубке должны подаваться визуальные и звуковые сигналы.
5. Система вентиляции, газодетекторная система и сигнальное устройство выключения полностью соответствуют предписаниям подпункта а) выше.
 6. Устройство автоматического выключения отрегулировано так, что при движении судна автоматическое выключение невозможно.
- 9.3.2.52.4** Электрооборудование, не отвечающее предписаниям подпункта 9.3.2.52.3 выше, а также его выключатели должны иметь маркировку красного цвета. Отключение такого оборудования должно производиться с централизованного пункта на судне.
- 9.3.2.52.5** Электрический генератор, который постоянно приводится в действие двигателем и не отвечает предписаниям подпункта 9.3.2.52.3 выше, должен иметь многополюсный выключатель, способный отключать цепь возбуждения генератора. Рядом с выключателем должна быть вывешена табличка с инструкциями по его эксплуатации.
- 9.3.2.52.6** Штепсельные розетки для подсоединения сигнальных огней и ламп для освещения сходного трапа должны быть стационарно установлены вблизи сигнальной мачты или сходного трапа. Соединение и отсоединение должны быть возможны только в том случае, когда штепсельные розетки не находятся под напряжением.
- 9.3.2.52.7** В случае отказа системы электропитания аварийного и контрольно-измерительного оборудования должны незамедлительно подаваться визуальные и звуковые сигналы в местах, где обычно включается аварийная сигнализация.
- 9.3.2.53 Замыкание на корпус**
- 9.3.2.53.1** В грузовом пространстве металлические части электрических приборов, не находящихся в обычных условиях эксплуатации под напряжением, а также защитные металлические трубы или металлические оболочки кабелей должны замыкаться на корпус, если этого не сделано в результате их соприкосновения с металлической структурой судна после их установки.
- 9.3.2.53.2** Положения подпункта 9.3.2.53.1 применяются также в отношении оборудования, имеющего рабочее напряжение менее 50 В.
- 9.3.2.53.3** Вкладные грузовые танки должны замыкаться на корпус.
- 9.3.2.53.4** Должна быть предусмотрена возможность замыкания на корпус металлических контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и металлических контейнеров-цистерн, используемых в качестве цистерн для остатков груза или отстойных цистерн.
- 9.3.2.54 -**
- 9.3.2.55 Зарезервировано**
- 9.3.2.56 Электрические кабели**

- 9.3.2.56.1** Все кабели, проложенные в пределах грузового пространства, должны иметь металлическую оболочку.
- 9.3.2.56.2** Кабели и штепсельные розетки, расположенные в пределах грузового пространства, должны быть защищены от механического повреждения.
- 9.3.2.56.3** В грузовом пространстве запрещается использовать переносные кабели, за исключением кабелей для принципиально безопасных цепей и питания сигнальных огней и ламп для освещения сходного трапа.
- 9.3.2.56.4** Кабели принципиально безопасных цепей должны использоваться только для таких цепей и должны быть отделены от других кабелей, не предназначенных для использования в таких цепях (они не должны объединяться вместе в один пучок и не должны закрепляться общими зажимами).
- 9.3.2.56.5** В случае кабелей для подвижной прокладки, предназначенных для сигнальных огней и ламп для освещения сходного трапа, должны использоваться только армированные кабели типа Н 07 RN-F, соответствующие 245 МЭК-66, или кабели по меньшей мере эквивалентной конструкции, у которых площадь поперечного сечения проводов составляет не менее 1,5 мм².
- Эти кабели должны быть как можно более короткими, и должны быть проложены таким образом, чтобы исключалась возможность их повреждения.
- 9.3.2.57 -**
9.3.2.59 **Зарезервировано**
- 9.3.2.60** **Специальное оборудование**
- На борту судна должны быть предусмотрены душевая и умывальник, расположенные в месте, к которому имеется непосредственный доступ из грузового пространства.
- 9.3.2.61 -**
9.3.2.70 **Зарезервировано**
- 9.3.2.71** **Доступ на борт судна**
- Щиты с уведомлением о запрещении доступа на борт судна, предусмотренные разделом 8.3.3, должны быть хорошо видны с любой стороны судна.
- 9.3.2.72 -**
9.3.2.73 **Зарезервировано**
- 9.3.2.74** **Запрещение курения, пользования огнем или незащищенным светом.**
- 9.3.2.74.1** Щиты с уведомлением о запрещении курения, предусмотренные разделом 8.3.4, должны быть хорошо видны с любой стороны судна.
- 9.3.2.74.2** У входов в помещения, где курение или пользование огнем или незащищенным светом не всегда запрещается, должны быть вывешены щиты с указанием условий, при которых применяется это запрещение.

9.3.2.74.3 Вблизи каждого выхода из жилой зоны и рулевой рубки должны быть предусмотрены пепельницы.

9.3.2.75 -

9.3.2.91 Зарезервировано

9.3.2.92 Запасный выход

Помещения, входы и выходы которых вероятно будут частично или полностью погружены в воду в аварийном состоянии, должны иметь запасный выход, расположенный на высоте не менее 0,10 м от аварийной ватерлинии. Это не применяется к форпику и ахтерпику.

9.3.2.93 -

9.3.2.99 Зарезервировано

9.3.3 ПРАВИЛА ПОСТРОЙКИ ТАНКЕРОВ ТИПА N

Правила постройки судов, содержащиеся в пунктах 9.3.3.0 - 9.3.3.99, применяются к танкерам типа N.

9.3.3.0 Конструкционные материалы

9.3.3.0.1 а) Корпус судна и грузовые танки должны быть изготовлены из судостроительной стали или другого по меньшей мере эквивалентного металла.

Вкладные грузовые танки, не являющиеся частью корпуса судна, могут также изготавливаться из других материалов при условии, что эти материалы имеют по меньшей мере такие же механические свойства и такое же сопротивление воздействию температуры и огня.

б) Все части судна, включая любую установку и любое оборудование, которые могут вступать в контакт с грузом, должны быть изготовлены из материалов, которые не поддаются опасному воздействию со стороны груза, не вызывают его разложение и не вступают с ним в реакцию с образованием вредных или опасных продуктов.

с) Внутренняя поверхность коллекторов и газоотводные трубы должны быть защищены против коррозии.

9.3.3.0.2 Использование дерева, алюминиевых сплавов или пластмасс в пределах грузового пространства запрещается, за исключением тех случаев, когда это прямо разрешается в подпункте 9.3.3.0.3 ниже или в свидетельстве о допущении.

9.3.3.0.3 а) В пределах грузового пространства разрешается использовать лишь следующие изготовленные из дерева, алюминиевых сплавов или пластмасс элементы:

- сходные и наружные трапы;
- подвижные части оборудования (однако разрешается пользоваться мерные стержни из алюминия при условии, что во избежание искрообразования их нижняя часть изготовлена из латуни или защищена каким-либо другим способом);

- приспособления для крепления грузовых танков, не являющихся частью корпуса судна, и для крепления установок и оборудования;
 - мачты и аналогичное рангоутное дерево;
 - части машин;
 - части электрооборудования;
 - погрузочные и разгрузочные устройства;
 - крышки ящиков, расположенных на палубе.
- b) В пределах грузового пространства разрешается использовать изготовленные из дерева или пластмасс лишь:
- опоры и стопоры любого рода.
- c) В пределах грузового пространства разрешается использовать изготовленные из пластмассы или резины лишь:
- покрытие грузовых танков и погрузочно-разгрузочных шлангов;
 - любого рода прокладки (например, для крышек колпаков или люков);
 - электрические кабели;
 - погрузочно-разгрузочные шланги;
 - изоляцию грузовых танков и погрузочно-разгрузочных шлангов.
- d) Все постоянно закрепленные материалы в жилых помещениях или рулевой рубке, за исключением мебели, должны быть трудновоспламеняющимися. В случае возникновения пожара они не должны выделять дым или токсичные газы в опасных количествах.

9.3.3.0.4 Используемая в пределах грузового пространства краска не должна быть способной к искрообразованию при ударе.

9.3.3.0.5 Судовые шлюпки разрешается изготавливать из пластмассы только в том случае, если материал является трудновоспламеняющимся.

9.3.3.1 -

9.3.3.7 Зарезервировано

9.3.3.8 Классификация

9.3.3.8.1 Танкер должен строиться под наблюдением признанного классификационного общества, и классифицироваться им как судно высшего класса.

Требуется сохранение класса судна.

Классификационное общество должно выдать свидетельство, подтверждающее тот факт, что судно соответствует правилам настоящего раздела.

Расчетное давление и испытательное давление грузовых танков должны быть указаны в данном свидетельстве.

Если судно имеет грузовые танки, давление срабатывания клапанов которых разное, расчетное давление и испытательное давление каждого танка должно быть указано в данном свидетельстве.

Классификационное общество выдает удостоверение, в котором перечисляются все опасные грузы, перевозка которых допускается данным судном (см. также пункт 1.1.2.5).

9.3.3.8.2 Отделения грузовых насосов должны подвергаться осмотру признанным классификационным обществом каждый раз при продлении свидетельства о допусшении, а также в течение третьего года действия свидетельства о допусшении.

Осмотр должен включать по меньшей мере:

- проверку всей системы на предмет ее технического состояния на коррозию, утечку или неутвержденное переоборудование;
- проверку состояния газодетекторной системы в отделении грузовых насосов.

Свидетельства об осмотре отделения грузовых насосов, подписанные признанным классификационным обществом, должны храниться на борту судна. В свидетельствах об осмотре должны регистрироваться по меньшей мере данные о вышеуказанном осмотре и его результатах, а также дата проведения осмотра.

9.3.3.8.3 Состояние газодетекторной системы, упомянутой в подпункте 9.3.3.52.3 b), должно проверяться признанным классификационным обществом каждый раз при продлении свидетельства о допусшении и в течение третьего года действия этого свидетельства. На борту судна должно храниться соответствующее свидетельство, подписанное признанным классификационным обществом.

9.3.3.8.4 Подпункты 9.3.3.8.2 и 9.3.3.8.3, касающиеся проверки состояния газодетекторной системы, не применяются к судам открытого типа N.

9.3.3.9 **Зарезервировано**

9.3.3.10 **Защита от проникновения газов**

9.3.3.10.1 Судно должно быть сконструировано таким образом, чтобы предотвращать проникновение газов в жилые и служебные помещения.

9.3.3.10.2 Нижняя кромка дверных проемов в боковой стенке надстроек должна находиться на высоте не менее 0,50 м над уровнем палубы, а высота комингсов входных люков подпалубных помещений должна составлять не менее 0,50 м над уровнем палубы.

Это требование может не выполняться при условии, что стенка надстроек, обращенная в сторону грузового пространства, тянется от одного борта к другому и имеет двери, высота комингсов которых составляет не менее 0,50 м над уровнем палубы. Высота этой стенки должна быть не менее 2,00 м. В этом случае нижние кромки дверных проемов в боковой стенке надстроек, а также комингсы входных люков, расположенных позади этой стенки, должны находиться на высоте не менее 0,10 м над уровнем палубы. Однако комингсы дверей и входных люков машинного отделения должны всегда находиться на высоте не менее 0,50 м над уровнем палубы.

9.3.3.10.3 Фальшборты, лееры и т.д. должны иметь достаточно большие отверстия, расположенные непосредственно над палубой.

9.3.3.10.4 Подпункты 9.3.3.10.1 - 9.3.3.10.3 выше не применяются к судам открытого типа N.

9.3.3.11 Трюмные помещения и грузовые танки

9.3.3.11.1 а) Максимально допустимая вместимость грузовых танков должна определяться по следующей таблице:

L x B x H (м³)	Максимально допустимая вместимость грузового танка (в м³)
До 600	$L \times B \times H \times 0,3$
600 - 3 750	$180 + (L \times B \times H - 600) \times 0,0635$
>3 750	380

В приведенной выше таблице L x B x H является произведением основных размеров танкера в метрах (в соответствии с мерительным свидетельством), где

L = наибольшая длина корпуса в м;

B = наибольшая ширина корпуса в м;

H = минимальное вертикальное расстояние между вершиной киля и самой нижней точкой палубы у борта судна (расчетная высота борта) в пределах грузового пространства в м.

Для тронковых судов H должна быть заменена на H', где H' исчисляется по следующей формуле:

$$H' = H + (ht \times bt / B \times lt / L),$$

где:

ht = высота тронка в м (расстояние между верхней кромкой тронка и главной палубой, измеренное по борту тронка при L/2);

bt = ширина тронка в м;

lt = длина тронка в м.

b) При проектировании грузовых танков должна учитываться относительная плотность грузов, подлежащих перевозке. Максимальная относительная допустимая плотность должна указываться в свидетельстве о допущении.

c) Если на судне установлены грузовые танки высокого давления, эти танки должны быть рассчитаны на рабочее давление 400 кПа (4 бара).

d) Если длина судна составляет не более 50 м, длина грузового танка не должна превышать 10,00 м;

если длина судна составляет более 50 м, длина грузового танка не должна превышать 0,20 L.

Это предписание не применяется к судам с вкладными танками цилиндрической формы, у которых отношение между длиной и диаметром составляет не более 7.

- 9.3.3.11.2** a) Грузовые танки, не являющиеся частью корпуса судна, должны быть закреплены так, чтобы исключалась возможность люфта.
b) Вместимость приемного колодца должна составлять не более $0,10 \text{ м}^3$.

- 9.3.3.11.3** a) Грузовые танки должны отделяться от жилой зоны, машинного отделения и служебных помещений, расположенных за пределами подпалубного грузового пространства, или - при отсутствии таких помещений - от оконечностей судна коффердамами шириной не менее 0,60 м. При установке грузовых танков в трюмном помещении между такими танками и концевыми переборками трюмного помещения должно оставаться расстояние, составляющее не менее 0,50 м. В данном случае концевая переборка трюмного помещения, изоляция которой способна сопротивляться пожару в течение не менее 60 минут (класс "А-60" согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3), считается эквивалентной коффердаму. Для грузовых танков высокого давления расстояние 0,50 м может быть уменьшено до 0,20 м.
b) Должна быть обеспечена возможность осмотра трюмных помещений, коффердамов и грузовых танков.
c) Должна быть обеспечена возможность вентиляции всех помещений, расположенных в пределах грузового пространства. Должны быть предусмотрены средства проверки на предмет отсутствия в них газа.

- 9.3.3.11.4** Переборки, ограничивающие грузовые танки, коффердамы и трюмные помещения, должны быть водонепроницаемыми. В грузовых танках, коффердамах и концевых переборках трюмных помещений, а также в переборках, ограничивающих грузовое пространство, не должно быть отверстий или проходов, расположенных под палубой. Однако разрешается иметь проходы в переборках между двумя трюмными помещениями.

В переборке между машинным отделением и коффердамом или служебным помещением в пределах грузового пространства или между машинным отделением и трюмным помещением могут иметься проходы при условии, что они отвечают предписаниям подпункта 9.3.3.17.5.

В переборке между грузовым танком и расположенным под палубой отделением грузовых насосов могут иметься проходы при условии, что они отвечают предписаниям подпункта 9.3.3.17.6. Если отделение грузовых насосов судна расположено под палубой, в переборках, разделяющих грузовые танки, могут быть сделаны проходы при условии, что грузовые трубопроводы снабжены запорными устройствами в грузовом танке непосредственно на переборке и в отделении грузовых насосов непосредственно на переборке. Должна быть предусмотрена возможность приведения в действие запорных устройств с палубы.

- 9.3.3.11.5** Междубортные пространства и междудонные пространства, расположенные в пределах грузового пространства, должны предназначаться только для приема водяного балласта. Междудонные пространства могут, однако, использоваться в качестве топливных танков при том условии, что они соответствуют предписаниям пункта 9.3.3.32.

- 9.3.3.11.6** а) Коффердам, центральная часть коффердама или иное пространство, расположенное под палубой в пределах грузового пространства, могут быть оборудованы как служебное помещение, если переборки, ограничивающие эти служебные помещения, доходят в вертикальной плоскости до дна. Вход в такое служебное помещение должен быть предусмотрен только с палубы.
- б) Это служебное помещение должно быть водонепроницаемым, за исключением его входных люков и вентиляционных впускных отверстий.
- в) В служебном помещении, описанном в подпункте а) выше, не должно быть расположено погрузочно-разгрузочных трубопроводов.

Погрузочные или разгрузочные трубопроводы могут быть расположены в подпалубных отделениях грузовых насосов только в том случае, если они соответствуют предписаниям подпункта 9.3.3.17.6.

- 9.3.3.11.7** В случае строительства судна с трюмными помещениями, содержащими независимые от структуры судна грузовые танки, расстояние между стенкой трюмного помещения и стенкой грузовых танков должно составлять не менее 0,60 м. Расстояние между днищем трюмного помещения и днищем грузовых танков должно составлять не менее 0,50 м. Расстояние между приемным колодцем грузового танка и донными конструкциями должно составлять не менее 0,10 м.

Под приемными колодцами насосов расстояние может быть уменьшено до 0,40 м.

Если соблюдение вышеупомянутых расстояний невозможно, то должна быть предусмотрена возможность беспрепятственного выхода из грузовых танков.

- 9.3.3.11.8** Если служебные помещения расположены в пределах подпалубного грузового пространства, они должны быть устроены таким образом, чтобы они были легко доступны и чтобы лица, облаченные в защитную одежду и пользующиеся дыхательным аппаратом, без затруднения могли эксплуатировать размещенное в них оборудование. Они должны быть спроектированы таким образом, чтобы можно было беспрепятственно эвакуировать из них персонал, получивший травмы или потерявший сознание, в случае необходимости - при помощи стационарного оборудования.

- 9.3.3.11.9** Коффердамы, междубортовые и междудонные пространства, грузовые танки, трюмные помещения и другие доступные помещения в пределах грузового пространства должны быть устроены таким образом, чтобы полностью обеспечить их очистку и осмотр. Размеры отверстий, за исключением отверстий в междубортовых и междудонных пространствах, не имеющих общей с грузовыми танками стенки, должны позволять человеку, оснащенный дыхательным аппаратом, беспрепятственно проникать в помещение или покидать его. Минимальная площадь поперечного сечения отверстий должна составлять $0,36 \text{ м}^2$, длина одной стороны не менее 0,50 м. Отверстия должны быть спроектированы таким образом, чтобы можно было беспрепятственно эвакуировать со дна таких

помещений персонал, получивший травмы или потерявший сознание, в случае необходимости - при помощи стационарного оборудования. В этих помещениях расстояние между усиливающими элементами не должно быть менее 0,50 м. В междудонном пространстве это расстояние может быть уменьшено до 0,45 м.

В грузовых танках, однако, могут иметься круглые отверстия с минимальным диаметром 0,68 м

9.3.3.11.10 Грузовые танки, предназначенные для перевозки груза класса ООН - 2448 – ПЛАВЛЕНАЯ СЕРА с наружной части должны быть оснащены трудновоспламеняющей изоляцией. Эта изоляция должна быть достаточно надежной для того, чтобы сопротивляться удару или вибрациям. Подпалубная изоляция должна быть защищена предохранительным кожухом.

Температура предохранительного кожуха снаружи не должна превышать 70 С.

9.3.3.11.11 Подпункт 9.3.3.11.6 с) не применяется к судам типа N с открытыми грузовыми танками.

9.3.3.12 Вентиляция

9.3.3.12.1 В каждом трюмном помещении должно иметься два отверстия, размеры и расположение которых должны обеспечить эффективную вентиляцию любой части трюмного помещения. В случае отсутствия таких отверстий должна быть предусмотрена возможность заполнения трюмных помещений инертным газом или сухим воздухом.

9.3.3.12.2 Междубортовые и междудонные пространства, расположенные в пределах грузового пространства и не предназначенные для приема водяного балласта, трюмные помещения, а также коффердамы должны быть снабжены системами вентиляции.

9.3.3.12.3 Каждое служебное помещение в пределах подпалубного грузового пространства должно быть снабжено системой механической вентиляции, имеющей производительность, обеспечивающую по меньшей мере 20-кратный воздухообмен в час, исходя из всего объема помещения. Вентилятор должен быть сконструирован таким образом, чтобы при касании лопастями кожуха вентилятора не могло происходить искрообразования или накопления электростатического заряда.

Вытяжные отверстия должны находиться на расстоянии не более 50 мм от пола служебного помещения. Отверстия для забора воздуха должны быть расположены в верхней части служебного помещения; они должны находиться на высоте не менее 2,00 м над уровнем палубы, на расстоянии не менее 2,00 м от отверстий грузовых танков и на расстоянии 6,00 м от выпускных отверстий предохранительных клапанов.

Выдвижные трубы, если в них есть необходимость, могут быть шарнирного типа.

На борту судов типа N с открытыми грузовыми танками достаточно, чтобы вентиляция обеспечивалась с помощью других надлежащих систем, не оборудованных вентиляторами.

- 9.3.3.12.4** Должна быть предусмотрена вентиляция жилых и служебных помещений.
- 9.3.3.12.5** Вентиляторы, используемые для дегазации грузовых танков, должны быть сконструированы таким образом, чтобы при касании лопастями кожуха вентилятора не могло происходить искрообразования или накопления электростатического заряда.
- 9.3.3.12.6** У вентиляционных впускных отверстий должны быть вывешены таблички с указанием условий, при которых эти отверстия должны быть закрыты. Все вентиляционные впускные отверстия жилых и служебных помещений, выходящие наружу, должны быть снабжены стационарными противопожарными заслонками. Эти вентиляционные впускные отверстия должны размещаться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства.
- Вентиляционные впускные отверстия служебных помещений, расположенных в пределах подпалубного грузового пространства, могут размещаться в пределах такого пространства.
- 9.3.3.12.7** Пламегасящие устройства, предписанные в подпунктах 9.3.3.20.4, 9.3.3.21.11, 9.3.3.22.4, 9.3.3.22.5 и 9.3.3.26.3, должны быть того типа, который утвержден для этой цели компетентным органом.
- 9.3.3.12.8** Подпункты 9.3.3.12.5, 9.3.3.12.6 и 9.3.3.12.7 не применяются к судам открытого типа N.
- 9.3.3.12.9** Для перевозки № ООН 2448 СЕРЫ РАСПЛАВЛЕННОЙ должна быть обеспечена аэрация трюмных помещений, в которых находятся грузовые танки. Должны быть предусмотрены соединения для принудительной вентиляции.
- 9.3.3.12.10** Для перевозки № ООН 2448 СЕРЫ РАСПЛАВЛЕННОЙ грузовые танки должны быть снабжены системами принудительной вентиляции, которые надежно поддерживают при любых условиях перевозки концентрацию сероводорода над жидкой фазой на уровне менее 1,85% по объему.
- Системы вентиляции должны быть устроены таким образом, чтобы исключалась возможность осаждения перевозимых грузов.
- Газоотводная труба системы аэрации должна быть устроена таким образом, чтобы не создавалось опасности для людей.
- 9.3.3.13 Остойчивость (в целом)**
- 9.3.3.13.1** Должна быть подтверждена достаточная остойчивость судна. Такое подтверждение не требуется в случае судов, ширина грузовых танков которых составляет не более 0,70 x B.
- 9.3.3.13.2** Исходные данные расчета остойчивости - водоизмещение порожнем и расположение центра тяжести - должны определяться либо с помощью опыта кренования, либо посредством подробных расчетов массы и момента. В последнем случае водоизмещение порожнем должно быть проверено путем соответствующего испытания, в результате которого допускается разница $\pm 5\%$ между массой, определенной путем расчетов, и водоизмещением, вычисленным на основе значений осадки.

9.3.3.13.3 Должна быть подтверждена достаточная остойчивость неповрежденного судна на всех стадиях загрузки и разгрузки и в конечном грузе состоянии.

9.3.3.14 Остойчивость (неповрежденного судна)

Для судов, имеющих грузовые танки шириной более 0,70 x В, должны быть представлены доказательства того, что при угле 5° или, если этот угол меньше 5°, то при угле крена, при котором любое отверстие погружается в воду, плечо восстанавливающего момента составляет 0,10 м. В тех случаях, когда грузовые танки заполнены менее чем на 95% их вместимости, необходимо учитывать уменьшающее остойчивость влияние свободной поверхности воды.

9.3.3.15 Зарезервировано

9.3.3.16 Машинные отделения

9.3.3.16.1 Главные двигатели внутреннего сгорания судна, а также двигатели внутреннего сгорания вспомогательных механизмов должны размещаться за пределами грузового пространства. Входы и другие отверстия машинных отделений должны находиться на расстоянии не менее 2,00 от грузового пространства.

9.3.3.16.2 Должен быть предусмотрен доступ в машинное отделение с палубы; входы не должны быть обращены к грузовому пространству. В случае, если входные двери не оборудованы в нише, глубина которой по меньшей мере равна ширине двери, дверные петли должны находиться со стороны грузового пространства.

9.3.3.16.3 Последнее предложение подпункта 9.3.3.16.2 не применяется к судам-сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.

9.3.3.17 Жилые и служебные помещения

9.3.3.17.1 Жилые помещения и рулевая рубка должны быть расположены за пределами грузового пространства, т.е. перед самой передней вертикальной плоскостью носовой границы подпалубного грузового пространства или за самой последней вертикальной плоскостью его кормовой границы. Окна рулевой рубки, расположенные на высоте не менее 1,00 м над настилом рулевой рубки, могут иметь наклон в сторону носовой части.

9.3.3.17.2 Входы в помещения и отверстия надстроек не должны быть обращены к грузовому пространству. Петли дверей, открывающихся наружу и не установленных в нишах, глубина которых равна по меньшей мере ширине двери, должны находиться со стороны грузового пространства.

9.3.3.17.3 Входы со стороны палубы и отверстия помещений, выходящие на открытую палубу, должны закрываться. У входа в эти помещения должны быть вывешены таблички со следующим указанием:

***Во время загрузки, разгрузки или дегазации
не открывать без разрешения судоводителя.
Закрывать немедленно.***

9.3.3.17.4 Входы и открывающиеся окна надстроек и жилой зоны, а также другие отверстия этих помещений должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства. Двери и окна рулевой рубки не должны находиться в радиусе 2,00 м от грузового пространства, за исключением случаев, когда между рулевой рубкой и жилыми помещениями нет прямого сообщения.

9.3.3.17.5 a) Ведущие валы осушительных или балластных насосов в грузовом отделении могут проходить через переборку, разделяющую служебное помещение и машинное отделение, если расположение служебного помещения соответствует требованиям подпункта 9.3.3.11.6.

b) Проход вала через переборку должен быть газонепроницаемым и должен быть утвержден признанным классификационным обществом.

c) Должны быть вывешены необходимые инструкции по эксплуатации.

d) В переборке, разделяющей машинное отделение и служебное помещение в пределах грузового пространства, и в переборке между машинным отделением и трюмными помещениями могут быть предусмотрены проходы для прокладки электрических кабелей, гидравлических трубопроводов и трубопроводов для контрольно-измерительных и аварийно-предупредительных систем при том условии, что эти проходы являются газонепроницаемыми и утверждены признанным классификационным обществом. Проходы через переборку с противопожарной изоляцией класса "А-60", согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3, должны иметь равноценную противопожарную защиту.

e) Трубопроводы могут проходить через переборку, разделяющую машинное отделение и служебное помещение в пределах грузового пространства, при том условии, что эти трубопроводы, проложенные между механическим оборудованием в машинном отделении и служебным помещением, не имеют отверстий в пределах служебного помещения и оснащены запорными устройствами, расположенными у переборки в машинном отделении.

f) Трубопроводы, выходящие из машинного отделения, могут выходить наружу через служебное помещение в пределах грузового пространства, коффердам или через трюмное помещение, если в пределах этого служебного помещения, коффердама или трюмного помещения они являются толстостенными и не имеют фланцев или отверстий.

g) В тех случаях, когда ведущий вал вспомогательных механизмов проходит через стенку над палубой, этот проход должен быть газонепроницаемым.

9.3.3.17.6 Служебное помещение, расположенное в пределах подпалубного грузового пространства, не должно использоваться в качестве отделения грузовых насосов для погрузочно-разгрузочной системы, за исключением тех случаев, когда соблюдены следующие условия:

- между отделением грузовых насосов и машинным отделением или служебными помещениями за пределами грузового пространства имеется коффердам или переборка с противопожарной изоляцией

класса "А-60", согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3, либо служебное помещение или трюм;

- требуемая выше переборка класса "А-60" не имеет проходов, указанных в подпункте 9.3.3.17.5 а);
- вентиляционные выпускные отверстия расположены на расстоянии не менее 6,00 м от входов и отверстий жилых и служебных помещений;
- входные люки и вентиляционные выпускные отверстия могут закрываться снаружи;
- все погрузочно-разгрузочные трубопроводы, а также трубопроводы систем зачистки оснащены запорными устройствами на всасывающем отверстии насоса, расположенными в отделении грузовых насосов непосредственно у переборки. Необходимые операции с устройствами управления, расположенными в отделении насосов, пуск насосов или компрессоров и контроль за расходом жидкости должны осуществляться с палубы;
- трюм отделения насосов снабжен устройством для измерения степени наполнения, которое приводит в действие визуальные и звуковые сигнальные устройства в рулевой рубке, если в трюме отделения насосов накапливается жидкость;
- в отделении грузовых насосов имеется стационарная газодетекторная система, автоматически указывающая на наличие взрывчатых газов или недостаток кислорода с помощью датчиков прямого измерения и приводящая в действие визуальные и звуковые сигнальные устройства, когда концентрация газов достигает 20% нижнего предела взрываемости. Датчики этой системы должны быть установлены в соответствующих местах на днище и непосредственно под палубой.

Замеры должны производиться непрерывно.

В рулевой рубке и в отделении грузовых насосов установлены звуковые и визуальные сигнальные устройства, и одновременно с подачей аварийного сигнала выключается погрузочно-разгрузочная система; в случае отказа газодетекторной системы в рулевой рубке и на палубе должны незамедлительно срабатывать соответствующие звуковые и визуальные сигнальные устройства;

- система вентиляции, предписанная в подпункте 9.3.3.12.3, имеет производительность, обеспечивающую по меньшей мере 30-кратный воздухообмен в час, исходя из общего объема служебного помещения.

9.3.3.17.7 У входа в отделение грузовых насосов должна быть вывешена табличка со следующим указанием:

***Перед входом в отделение грузовых насосов удостовериться
в отсутствии в нем газов и наличии достаточного количества кислорода.
Без разрешения судоводителя двери и люки не открывать.
В случае тревоги немедленно покинуть помещение.***

9.3.3.17.8 Подпункты 9.3.3.17.5 г), 9.3.3.17.6 и 9.3.3.17.7 выше не применяются к судам типа N с открытыми грузовыми танками.

Последняя фраза подпунктов 9.3.3.17.2, 9.3.3.17.3 и подпункт 9.3.3.17.4 не применяются к судам - сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.

9.3.3.18 -

9.3.3.19 Зарезервировано

9.3.3.20 Расположение коффердамов

9.3.3.20.1 Коффердамы или отсеки коффердамов, примыкающие к служебному помещению, оборудованному в соответствии с подпунктом 9.3.3.11.6, должны быть доступны через входной люк. Эти предписания не применяются, когда переборка между машинным отделением и коффердамом имеет противопожарную изоляцию "А-60" согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3, или когда она оборудована как служебное помещение.

Эти люки и вентиляционные отверстия должны быть расположены на расстоянии не менее 0,50 м над уровнем палубы.

9.3.3.20.2 Должна быть предусмотрена возможность наполнения коффердамов водой и опорожнения при помощи насоса. Наполнение должно занимать не более 30 минут. Эти предписания не применяются, когда переборка между машинным отделением и коффердамом имеет противопожарную изоляцию типа А-60 согласно СОЛАС, глава II-2, правило 3.

Коффердамы не должны иметь впускных клапанов.

9.3.3.20.3 Не разрешается соединять стационарной трубой коффердам с другим трубопроводом судна за пределами грузового пространства.

9.3.3.20.4 Вентиляционные отверстия коффердамов должны быть снабжены пламегасителями.

9.3.3.20.5 Подпункт 9.3.3.20.4 выше не применяется к судам типа N с открытыми грузовыми танками.

Подпункт 9.3.3.20.2 выше не применяется к судам – сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.

9.3.3.21 Аварийное и контрольно-измерительное оборудование

9.3.3.21.1 Грузовые танки должны быть снабжены:

- a) отметкой внутри танка, указывающей степень наполнения 95%;
- b) указателем уровня;
- c) аварийно-предупредительным сигнализатором уровня, срабатывающим не позднее достижения степени наполнения 90%;
- d) датчиком высокого уровня, приводящим в действие устройство, предотвращающее перелив не позднее достижения степени наполнения 97,5%;
- e) прибором для измерения давления газовой фазы внутри грузового танка;

- f) прибором для измерения температуры груза, если в главе 3.2, таблица С, колонка 9 содержится указание в отношении наличия системы подогрева груза или в колонке 20 этого списка указана максимальная температура;
 - g) в зависимости от того, что предписывается в главе 3.2, таблица С, колонка 13 – соплом с затвором для подсоединения к устройству для взятия проб закрытого или частично закрытого типа и/или отверстием для взятия проб.
 - h) отверстием для измерения степени недолива.
- 9.3.3.21.2** При определении степени наполнения в процентах допускается погрешность не более 0,5%. Степень наполнения рассчитывается на основе общей вместимости грузового танка, включая расширительный тронк.
- 9.3.3.21.3** Указатель уровня должен быть расположен так, чтобы его показания были видны с поста управления запорными устройствами соответствующего грузового танка.
- 9.3.3.21.4** При срабатывании аварийно-предупредительного сигнализатора уровня должен подаваться визуальный и звуковой предупредительный сигнал. Аварийно-предупредительный сигнализатор уровня должен быть независимым от указателя уровня.
- 9.3.3.21.5** а) Датчик высокого уровня, указанный в подпункте 9.3.3.21.1 d) выше, должен подавать визуальный и звуковой предупредительный сигнал и одновременно приводить в действие электрический контакт, который в форме двоичного сигнала прерывает токовую цепь, обеспечиваемую и питаемую причальным сооружением, и тем самым инициировать на причальном сооружении меры по предотвращению перелива. Сигнал должен подаваться на причальное сооружение через посредство водонепроницаемой двухконтактной штепсельной вилки соединительного устройства в соответствии с изданием МЭК -309 (1992 г.) для постоянного тока с напряжением 40-50 вольт, идентификационный цвет - белый, позиция индикатора – 10 часов.
- Штепсельная вилка должна быть постоянно установлена на судне вблизи арматуры, соединяющей погрузочно-разгрузочные трубопроводы с берегом.
- Датчик высокого уровня должен также обеспечивать выключение судового отливного насоса.
- Датчик высокого уровня должен быть независимым от аварийно-предупредительного сигнализатора уровня, однако он может быть соединен с указателем уровня.
- b) На борту судов-сборщиков маслосодержащих отходов, датчик, упомянутый в подпункте 9.3.3.21.1 d), должен подавать визуальный и звуковой сигналы и отключать насос, используемый для откачивания трюмных вод.
 - c) Суда снабжения и прочие суда, доставляющие необходимые для эксплуатации судна продукты, должны быть оборудованы соединяющим соплом, соответствующим европейскому стандарту EN 12 827, и быстрозапорным устройством, позволяющим остановить заправку.

Это устройство должно приводиться в действие с пульта управления с помощью двоичного сигнала, исходящего от расположенного на судне снабжения пульта, отвечающего за предотвращение перелива. Должна быть предусмотрена возможность приведения в действие быстрозапорного устройства независимо от двоичного сигнала.

Аппаратура управления должна преобразовать двоичный сигнал в сигнал, приводящий в действие быстрозапорное устройство.

Электрические цепи, приводящие в действие быстрозапорное устройство, должны быть защищены в соответствии с принципом тока покоя или с помощью других соответствующих способов обнаружения ошибок. Рабочее состояние электрических цепей, которыми нельзя управлять по принципу тока покоя, должно легко проверяться.

Должна быть предусмотрена возможность передачи двоичного сигнала на аппаратуру управления по безотказной электрической цепи, оборудованной розеткой присоединительного устройства в соответствии с изданием МЭК - 309, для постоянного тока в 40-50 В, белого цвета, с позицией индикатора на 10 часов.

Быстродействующее запорное устройство должно приводить к срабатыванию на судне визуального и звукового сигнала тревоги.

- 9.3.3.21.6** Визуальные и звуковые сигналы, подаваемые аварийно-предупредительным сигнализатором уровня, должны четко отличаться от сигналов датчика высокого уровня.

Визуальный сигнал должен быть виден с каждого палубного поста управления стопорными клапанами грузового танка. Должна быть предусмотрена возможность легкой проверки исправности датчиков и электрических цепей, или эти датчики и цепи должны быть "безотказного" типа.

- 9.3.3.21.7** В случае превышения заданных значений давления или температуры, приборы для измерения вакуумметрического или избыточного давления газовой фазы в грузовом танке или для измерения температуры груза должны подавать визуальный и звуковой сигнал в рулевую рубку. Когда в рулевой рубке никого нет, сигнал тревоги должен, кроме того, восприниматься в месте, где присутствует один из членов экипажа. Если заданное значение давления превышает во время погрузки, прибор для измерения давления должен через посредство штепсельной вилки, упомянутой в подпункте 9.3.3.21.5 выше, инициировать замыкание электрической цепи, прерывающее операции по погрузке. Если используется судовой отливной насос, он должен автоматически отключаться.

Приборы для измерения избыточного или вакуумметрического давления должны подавать предупредительные сигналы в случае достижения избыточного давления, превышающего в 1,15 раза давления срабатывания быстродействующего выпускного клапана, или в случае достижения вакуумметрического давления, превышающего в 1,1 раза давление срабатывания вакуумного клапана. Максимально допустимая температура указана в главе 3.2, таблица С, колонка 20. Датчики для подачи сигналов, упомянутых в данном подпункте, могут быть соединены с сигнальным устройством датчика высокого уровня.

Когда это предписывается в главе 3.2, таблица С, колонка 20, прибор для измерения избыточного давления газовой фазы должен подавать визуальный и звуковой сигнал в рулевую рубку, если во время рейса избыточное давление превышает 40 кПа. Когда в рулевой рубке никого нет, сигнал тревоги должен, кроме того, восприниматься в месте, где присутствует один из членов экипажа. Необходимо обеспечить, чтобы показания манометров могли считываться в непосредственной близости от устройства управления водораспылительной системой.

Если для измерения избыточного или вакуумметрического давления используются манометры, то их шкала должна иметь диаметр не менее 0,14 м. Максимально допустимое значение избыточного или вакуумметрического давления должно быть отмечено красной риской.

Необходимо обеспечить, чтобы показания манометров могли считываться в любое время с того места, откуда можно прекратить погрузку или разгрузку.

9.3.3.21.8 В тех случаях, когда элементы системы управления запорными устройствами грузовых танков находятся в кабине управления, показания указателей уровня должны быть видны в кабине управления, а визуальные и звуковые предупредительные сигналы, подаваемые аварийно-предупредительным сигнализатором уровня, датчиком высокого уровня, указанным в подпункте 9.3.3.21.1 d), а также приборами для измерения избыточного и вакуумметрического давления газовой фазы в грузовом танке и при необходимости температуры груза, должны быть видны и слышны в кабине управления и на палубе.

Должно обеспечиваться надлежащее наблюдение за грузовым пространством из кабины управления.

9.3.3.21.9 Устройство для взятия проб закрытого типа, проходящее через стенку грузового танка, но являющееся частью замкнутой системы, должно быть сконструировано таким образом, чтобы во время взятия проб не происходило утечки газа или жидкости из грузового танка. Данное устройство должно быть того типа, который утвержден компетентным органом для этой цели.

9.3.3.21.10 Устройство для взятия проб полузакрытого типа, проходящее через стенку грузового танка, должно быть сконструировано таким образом, чтобы во время взятия проб могла произойти утечка лишь небольшого количества газообразного или жидкого груза. Если устройство не используется, оно должно быть полностью закрыто. Данное устройство должно быть того типа, который утвержден компетентным органом для этой цели.

9.3.3.21.11 Диаметр отверстий для взятия проб должен составлять не более 0,30 метра. Они должны быть снабжены пластинчатым блоком пламегасителя, способного выдерживать устойчивое горение, и устроены таким образом, чтобы период времени, когда они открыты, был как можно более коротким и чтобы пластинчатый блок пламегасителя не мог оставаться открытым без вмешательства извне.

Пластинчатые блоки пламегасителя не требуются на танкерах типа N с открытыми грузовыми танками.

9.3.3.21.12 Отверстия для замеров должны быть выполнены таким образом, чтобы обеспечивать возможность измерения степени наполнения при помощи

мерного стержня. Отверстия для замеров должны быть снабжены самозакрывающейся крышкой.

9.3.3.21.13 Подпункт 9.3.3.21.1 h) не применяется к судам закрытого типа N.

Подпункты 9.3.3.21.1 e), 9.3.3.21.7 в отношении измерения давления, 9.3.3.21.9 и 9.3.3.21.10 не применяются к судам типа N с открытыми грузовыми танками и с пламепрерывающими устройствами и к судам типа N с открытыми грузовыми танками.

Подпункты 9.3.3.21.1 h) и 9.3.3.21.12 не применяются к судам типа N с открытыми грузовыми танками.

Подпункты 9.3.3.21.1 b), c) и g), 9.3.3.21.3, 9.3.3.21.4 и 9.3.3.21.11 не применяются к судам - сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.

Подпункты 9.3.3.21.1 f) и 9.3.3.21.7 не применяются к судам снабжения.

Подпункт 9.3.3.21.5 a) не применяется к судам - сборщикам маслосодержащих отходов.

9.3.3.21.14 Грузовые танки и трюмные помещения, предназначенные для перевозки грузов класса ООН - 2448 – СЕРЫ РАСПЛАВЛЕННОЙ - должны быть оборудованы отверстиями и трубопроводом для снятия проб газа.

9.3.3.22 Отверстия грузовых танков

9.3.3.22.1 a) Отверстия грузовых танков должны быть расположены на палубе в пределах грузового пространства.

b) Отверстия грузовых танков с площадью поперечного сечения более 0,10 м² и отверстия предохранительных устройств, предназначенных для предотвращения возникновения избыточного давления, должны быть расположены по меньшей мере на высоте 0,50 м над уровнем палубы.

9.3.3.22.2 Отверстия грузовых танков должны быть оборудованы газонепроницаемыми закрытиями, способными выдержать испытательное давление в соответствии с подпунктом 9.3.3.23.1.

9.3.3.22.3 Закрытия, обычно используемые в ходе операций по загрузке или разгрузке, при приведении их в действие не должны вызывать искрообразование.

9.3.3.22.4 a) Каждый грузовой танк или группа грузовых танков, соединенные с общей газоотводной трубой, должны быть снабжены предохранительными устройствами для предотвращения недопустимого избыточного давления или вакуума.

Эти предохранительные устройства состоят:

на танкерах открытого типа N:

- из предохранительных устройств, сконструированных таким образом, чтобы предотвращать накопление воды и ее проникновение в грузовые танки;

на танкерах открытого типа N с пламегасителями:

- из предохранительных устройств, снабженных пламегасителями, способными выдерживать устойчивое горение, и сконструированных таким образом, чтобы предотвращать накопление воды и ее проникновение в грузовые танки;

на танкерах закрытого типа N:

- из предохранительных устройств для предотвращения недопустимого избыточного давления или вакуума. Когда в главе 3.2 таблица С, колонка 17 требуется защита от взрывов, клапан пониженного давления должен быть снабжен пламегасителем, устойчивым к дефлаграции, а клапан повышенного давления должен быть сконструирован в виде быстродействующего выпускного клапана с пламегасящим действием, который выдерживал бы устойчивое горение.

Отвод газов должен осуществляться вверх. Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана и давление срабатывания клапана пониженного давления должны быть указаны на клапанах долговечным способом;

- из соединительного устройства для безопасного отвода на берег газов, высвободившихся во время загрузки;
- из устройства для безопасного сброса давления в грузовых танках, состоящее, по меньшей мере, из пламегасителя и стопорного клапана, положение которого должно четко указывать, открыт он или закрыт.

- b) Отверстия быстродействующих выпускных клапанов должны находиться на высоте не менее 2,00 м над уровнем палубы и на расстоянии не менее 6,00 м от жилых и служебных помещений, расположенных за пределами грузового пространства. Указанное значение высоты может быть уменьшено, если в радиусе 1,00 м от отверстия быстродействующего выпускного клапана не расположено какое-либо оборудование и не производятся какие-либо работы и если эта зона обозначена как опасная зона. Быстродействующие выпускные клапаны должны быть отрегулированы таким образом, чтобы во время перевозки они не открывались до достижения максимально допустимого рабочего давления в грузовых танках.

- 9.3.3.22.5** a) Если в главе 3.2 таблица С, колонка 17 предписывается защита от взрывов, то газоотводная труба, соединяющая два или несколько грузовых танков, в месте соединения с каждым грузовым танком должна быть оборудована пламегасителем с неподвижным или подпружиненным пластинчатым блоком, устойчивым к детонации.

Это оборудование может состоять из:

- i) пламегасителя, оснащенного неподвижным пластинчатым блоком, причем каждый грузовой танк должен иметь клапан пониженного давления, устойчивый к дефлаграции, и быстродействующий выпускной клапан, который мог бы выдерживать устойчивое горение;
- ii) пламегасителя, оснащенного подпружиненным пластинчатым блоком, причем каждый грузовой танк должен иметь клапан пониженного давления, устойчивый к дефлаграции;

- iii) пламегасителя с неподвижным пластинчатым блоком;
- iv) пламегасителя с неподвижным пластинчатым блоком, причем устройство для измерения давления должно иметь сигнальную систему, соответствующую подпункту 9.3.3.21.7;
- v) пламегасителя с подпружиненным пластинчатым блоком, причем устройство для измерения давления должно иметь сигнальную систему, соответствующую подпункту 9.3.3.21.7.

В грузовых танках, соединенных одним и тем же коллектором, могут перевозиться одновременно лишь вещества, которые не смешиваются и не вступают в опасную реакцию друг с другом;

или

- b) если в главе 3.2, таблица С, колонка 17 предписывается защита от взрывов, то газоотводная труба, соединяющая два или несколько грузовых танков, в месте соединения с каждым грузовым танком должна быть оборудована клапаном повышенного/пониженного давления, имеющим пламегаситель, устойчивый к детонации/дефлаграции.

В грузовых танках, соединенных одним и тем же коллектором, могут одновременно перевозиться лишь грузы, которые не смешиваются и не вступают в опасную реакцию друг с другом;

или

- a) если в главе 3.2, таблица С, колонка 17 предписывается защита от взрывов, автономный выпускной коллектор на каждом грузовом танке должен быть оснащен клапаном повышенного/пониженного давления, имеющим устойчивый к дефлаграции пламегаситель, и быстродействующим выпускным клапаном, имеющим пламегаситель, который выдерживал бы устойчивое горение. Одновременно могут перевозиться несколько различных веществ;

или

- b) если в главе 3.2, таблица С, колонка 17 предписывается защита от взрывов, то газоотводная труба, соединяющая два или несколько грузовых танков, в месте соединения с каждым грузовым танком должна быть оборудована устойчивым к детонации запорным устройством, причем каждый грузовой танк должен иметь устойчивый к дефлаграции клапан пониженного давления и быстродействующий выпускной клапан, который выдерживал бы устойчивое горение.

В грузовых танках, соединенных одним и тем же коллектором, могут одновременно перевозиться лишь вещества, которые не смешиваются и не вступают в опасную реакцию друг с другом.

9.3.3.22.6 Подпункты 9.3.3.22.2, 9.3.3.22.4 б) и 9.3.3.22.5 не применяются к судам открытого типа N с пламегасителями и к судам открытого типа N.

Подпункт 9.3.3.22.3 не применяется к судам открытого типа.

9.3.3.22.7 Отверстия грузовых танков, предназначенных для перевозки грузов класса ООН - 2448 – СЕРЫ РАСПЛАВЛЕННОЙ - должны находиться на высоте предотвращающей утечки серы при дифференте корпуса судна в 2° и при крене в 10°.

Каждое отверстие танков должно быть снабжено исправно функционирующим стационарным запорным устройством.

Одно из таких устройств должно открываться при возникновении внутри танка незначительного избыточного давления.

9.3.3.23 Испытания давлением

9.3.3.23.1 Грузовые танки, цистерны для остатков груза, коффердамы, погрузочно-разгрузочные трубопроводы, за исключением сливных шлангов, должны подвергаться первоначальным испытаниям до начала их эксплуатации, а затем испытываться в соответствии с предписанной периодичностью.

Если в грузовых танках предусмотрена система подогрева, нагревательные спирали должны подвергаться первоначальным испытаниям до начала их эксплуатации, а затем испытываться в соответствии с предписанной периодичностью.

9.3.3.23.2 При испытаниях грузовых танков и цистерн для остатков груза испытательное давление должно составлять не менее 1,3 расчетного давления. Испытательное давление при испытаниях коффердамов и открытых грузовых танков должно составлять не менее 10 кПа (0,10 бара) манометрического давления.

9.3.3.23.3 Испытательное давление при испытаниях погрузочно-разгрузочных трубопроводов должно составлять не менее 1 000 кПа (10 бар) манометрического давления.

9.3.3.23.4 Промежуток времени между периодическими испытаниями не должен превышать 11 лет.

9.3.3.23.5 Процедура проведения испытаний давлением должна соответствовать предписаниям, установленным компетентным органом или признанным классификационным обществом.

9.3.3.24 Зарезервировано

9.3.3.25 Насосы и трубопроводы

9.3.3.25.1 а) Насосы и соответствующие погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны находиться в пределах грузового пространства.

б) Должна быть предусмотрена возможность отключения погрузочных насосов из грузового пространства и какого-либо места за пределами грузового пространства.

в) Грузовые насосы, расположенные на палубе, должны находиться на расстоянии не менее 6,00 м от входов или отверстий в жилых и служебных помещениях, расположенных за пределами грузового пространства.

9.3.3.25.2 а) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы грузовых танков должны устанавливаться отдельно от любых других трубопроводов судна. Грузовые трубопроводы не должны размещаться под палубой, кроме как внутри грузовых танков и в отделении грузовых насосов.

- b) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны быть устроены таким образом, чтобы после окончания погрузочных или разгрузочных операций содержащаяся в них жидкость могла быть безопасно извлечена из них и перелита в судовые танки или в танки на берегу.
- c) Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны четко отличаться от других трубопроводов, например, своей цветной маркировкой.
- d) - Зарезервировано
- e) Арматура для соединения с берегом должна размещаться на расстоянии не менее 6,00 м от входов или отверстий жилых и служебных помещений, расположенных за пределами грузового пространства.
- f) Всякая соединительная арматура газоотводной трубы и соединительная арматура погрузочно-разгрузочных трубопроводов, используемая во время загрузки или разгрузки, должна быть оснащена запорным устройством. Вместе с тем, если соединительная арматура не задействована, она должна быть закрыта с помощью глухого фланца.
Любая соединительная арматура погрузочно-разгрузочных трубопроводов должна быть оснащена устройством для удаления остаточных количеств груза, которое соответствует образцу пункта 8.7.4.1
- g) Судно должно быть оборудовано системой зачистки.
- h) Фланцы и уплотнительные коробки должны быть оснащены устройством, защищающим от водяных брызг. Такое устройство требуется только при перевозке коррозионных грузов (основная или дополнительная опасность класса 8).

9.3.3.25.3 Расстояние, указанное в подпунктах 9.3.3.25.1 а) и с), и 9.3.3.25.2 е), может быть уменьшено до 3,00 м, если в конце грузового пространства расположена поперечная переборка, отвечающая требованиям подпункта 9.3.3.10.2. В этом случае входы должны быть оборудованы дверями.

На дверях должна быть вывешена табличка со следующим указанием:

***Во время погрузочно-разгрузочных операций
без разрешения судоводителя не открывать.
Закрывать немедленно.***

- 9.3.3.25.4**
- a) Каждый компонент погрузочно-разгрузочных трубопроводов должен быть электрически соединен с корпусом.
 - b) Погрузочные трубопроводы должны доходить до дна грузовых танков.

9.3.3.25.5 Положение стопорных клапанов или других запорных устройств погрузочно-разгрузочных трубопроводов должно указывать, открыты они или закрыты.

9.3.3.25.6 Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны при испытательном давлении обладать необходимой упругостью, герметичностью и сопротивлением давлению.

9.3.3.25.7 Погрузочно-разгрузочные трубопроводы должны быть снабжены приборами для измерения давления, установленными на выходе насоса.

Если в качестве таких приборов используются манометры, то шкала должна иметь диаметр не менее 0,14 м.

Показания приборов для измерения давления должны быть видны в любое время с поста управления автономным грузовым насосом. Уровень максимально допустимого избыточного или вакуумметрического давления должен быть отмечен красной риской.

9.3.3.25.8 а) Если промывочная вода или водяной балласт подается в грузовые танки через систему погрузочно-разгрузочных трубопроводов, то всасывающие трубки этих трубопроводов должны находиться в пределах грузового пространства, но вне грузовых танков.

Насосы для систем мойки танков с соответствующей соединительной арматурой могут быть расположены за пределами грузового пространства, если выпускные элементы системы устроены таким образом, что через них невозможно всасывание.

Должен быть предусмотрен невозвратный пружинный клапан для предотвращения выброса любых газов через систему мойки танков за пределы грузового пространства.

б) На стыке трубопровода, предназначенного для забора воды, с погрузочным трубопроводом должен быть установлен невозвратный клапан.

9.3.3.25.9 Для судов типа N следует определить максимально допустимую скорость загрузки и разгрузки. В случае судов открытого типа N с пламегасителем и судов открытого типа N скорость загрузки и разгрузки зависит от полного сечения газоотводных трубопроводов.

Расчеты включают максимально допустимые скорости загрузки и разгрузки для каждого грузового танка или каждой группы грузовых танков с учетом конструкции системы вентиляции. В этих расчетах будет предусматриваться такая ситуация, при которой в случае непредвиденного отключения газозовратного или распределительного трубопровода береговой установки предохранительные устройства грузовых танков не допустят превышения следующих значений давления в этих грузовых танках:

повышенное давление: 115% величины давления срабатывания быстродействующего выпускного клапана;

пониженное давление: 110% величины давления срабатывания клапана пониженного давления, но не более 3,85 кПа.

Необходимо учитывать следующие главные факторы:

1. Размеры системы вентиляции грузовых танков.
2. Образование газа во время загрузки: умножать самую высокую скорость загрузки как минимум на коэффициент 1,25.

3. Плотность паровой смеси груза, в состав которой входит 50% пара и 50% воздуха.
4. Падение давления в трубопроводах вентиляции, клапанах и арматурах. Будет учитываться загрязнение сетки пламегасителя в размере 30%.
5. Давление запрессовки предохранительных клапанов.

В судовой инструкции должно быть указано максимально допустимое давление загрузки и разгрузки для каждого грузового танка или для каждой группы грузовых танков.

9.3.3.25.10 Первоначальные испытания системы зачистки должны проводиться до начала ее эксплуатации, а затем - всякий раз в случае внесения в нее каких-либо изменений, при этом в качестве испытательной среды должна использоваться вода. Испытание и измерение остаточных количеств должны осуществляться в соответствии с предписаниями, приведенными в пункте 8.7.4.2.

В ходе этого испытания не должны превышать следующие остаточные количества:

- a) 5 л для каждого грузового танка,
- b) 15 л для каждой системы трубопроводов.

Данные об остаточных количествах, полученные в ходе испытания, должны указываться в свидетельстве об испытании системы зачистки, упомянутом в пункте 8.7.4.3.

9.3.3.25.11 Если судно перевозит некоторые опасные грузы, которые могут вступать в опасную реакцию, для каждого груза необходимо установить отдельный насос с соответствующими загрузочно-разгрузочными трубопроводами. Эти трубопроводы не должны проходить через грузовые танки, содержащие опасные грузы, с которыми способно реагировать данное вещество.

9.3.3.25.12 Подпункты 9.3.3.25.1 a) и c), 9.3.3.25.2 e), 9.3.3.25.3 и 9.3.3.25.4 a) применяются к судам типа N с открытыми грузовыми танками только в случае, если перевозимое вещество обладает коррозионными свойствами (см. главу 3.2, таблица C, колонка 5, опасность класса 8).

Подпункт 9.3.3.25.4 b) не применяется к судам открытого типа N.

Подпункты 9.3.3.25.2 f), последнее предложение, 9.3.3.25.2 g), 9.3.3.25.8 a), последнее предложение, и 9.3.3.25.10 не применяется к судам - сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.

Подпункт 9.3.3.25.9 не применяется к судам - к судам - сборщикам маслосодержащих отходов.

Подпункт 9.3.3.25.2 h) не применяется к судам снабжения.

9.3.3.25.13 Погрузочно-разгрузочные трубопроводы, предназначенные для перевозки груза класса ООН – 2448 - СЕРЫ РАСПЛАВЛЕННОЙ - должны иметь достаточную изоляцию. Следует обеспечить возможность их подогрева.

9.3.3.26 Цистерны для остатков груза и отстойные цистерны

9.3.3.26.1 На судне должна иметься по крайней мере одна цистерна для остатков груза и одна отстойная цистерна. Эти цистерны должны размещаться только в границах грузового пространства. Вместо стационарной цистерны для остатков груза могут использоваться контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов или контейнеры-цистерны или переносные цистерны в соответствии с пунктом 7.2.4.1. Во время наполнения этих контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов или контейнеров-цистерн или переносных цистерн под соединительной арматурой должны размещаться приспособления для сбора высвободившегося в результате утечки груза.

9.3.3.26.2 Отстойные цистерны должны быть огнестойкими и должны закрываться крышками (например, барабаны со съемным верхним днищем). Цистерны должны быть маркированы и легко поддаваться обработке.

9.3.3.26.3 Максимально допустимая вместимость цистерны для остатков груза составляет 30 м³.

Цистерны для остатков груза должны иметь:

- в случае открытой системы:
 - устройство для выравнивания давления;
 - отверстие для замеров;
 - соединительную арматуру со стопорными клапанами для трубопроводов и шлангов;
- в случае защищенной системы:
 - устройство для уравнивания давления с пламегасителем, способным выдерживаться устойчивое горение;
 - отверстие для замеров;
 - соединительную арматуру со стопорными клапанами для трубопроводов и шлангов;
- в случае закрытой системы:
 - быстродействующие выпускные клапаны и вакуумные клапаны;

Быстродействующий выпускной клапан должен быть отрегулирован таким образом, чтобы во время перевозки он не открывался. Это условие считается выполненным, если давление срабатывания клапана удовлетворяет требованиям, предписанным в главе 3.2, таблица С, колонка 10, в отношении перевозимого вещества.

Если в главе 3.2, таблица С, колонка 10, предусмотрена защита от взрыва, быстродействующий выпускной клапан должен сопротивляться дефлаграции, быстродействующий выпускной клапан должен быть способным выдерживать горение;
 - устройство для измерения степени наполнения;
 - соединительную арматуру со стопорными клапанами для трубопроводов и шлангов.

Не допускаются какие-либо соединения между цистернами для остатков груза и газоотводной трубой грузовых танков.

9.3.3.26.4 Подпункты 9.3.3.26.1 и 9.3.3.26.3 выше не применяются к судам - сборщикам маслосодержащих отходов.

9.3.3.27 Зарезервировано

9.3.3.28 Водораспылительная система

В тех случаях, когда того требуют предписания главы 3.2, таблица С, колонка 9 в пределах грузового пространства на палубе должна быть установлена водораспылительная система в целях уменьшения объема выделяемых грузом паров и охлаждения верхней части грузовых танков.

Система должна быть оборудована соединительным устройством для питания с причала. Система должна быть способна приводиться в действие из рулевой рубки и с палубы. Мощность водораспылительной системы должна быть такой, чтобы при функционировании всех распыляющих сопел выход составлял не менее 50 литров на квадратный метр площади грузового пространства палубы в час.

9.3.3.29 -

9.3.3.30 Зарезервировано

9.3.3.31 Двигатели

9.3.3.31.1 Допускаются только двигатели внутреннего сгорания, работающие на топливе с температурой вспышки выше 55°C.

9.3.3.31.2 Впускные вентиляционные отверстия машинного отделения и, если забор воздуха двигателями происходит непосредственно из машинного отделения, воздухозаборные отверстия двигателей должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства.

9.3.3.31.3 В пределах грузового пространства возможность искрообразования должна быть исключена.

9.3.3.31.4 Поверхность наружных компонентов двигателей, используемых во время погрузки и разгрузки, а также их воздухозаборных и газоотводных каналов не должна нагреваться до температур, превышающих допустимые значения, установленные с учетом температурного класса перевозимого вещества. Это предписание не применяется в отношении двигателей, расположенных в служебных помещениях, если полностью соблюдены предписания подпункта 9.3.3.52.3 b).

9.3.3.31.5 Вентиляция закрытого машинного отделения должна быть устроена таким образом, чтобы при температуре окружающей среды 20°C средняя температура в машинном отделении не превышала 40°C.

9.3.3.31.6 Подпункт 9.3.3.31.2 выше не применяется к судам - сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.

9.3.3.32 Топливные цистерны

9.3.3.32.1 Междудонные пространства, расположенные в пределах трюмного помещения, могут использоваться в качестве топливных цистерн при условии, что их глубина составляет не менее 0,60 м.

Топливные трубопроводы и отверстия топливных цистерн не должны быть расположены в трюмном помещении.

9.3.3.32.2 Отверстия вентиляционных труб каждой топливной цистерны должны находиться на высоте не менее 0,5 м над уровнем открытой палубы. Эти отверстия, а также отверстия переливных труб, выходящих на палубу, должны иметь защитное приспособление, состоящее из диафрагмы из проволочной сетки или перфорированной пластины.

9.3.3.33 Зарезервировано

9.3.3.34 Выхлопные трубы

9.3.3.34.1 Отработавшие газы должны выводиться с судна в атмосферу либо вверх через выхлопную трубу либо через обшивку корпуса. Выпускное отверстие должно находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства. Выхлопные трубы двигателей должны быть расположены таким образом, чтобы отработавшие газы относило от судна. Выхлопные трубы не должны размещаться в пределах грузового пространства.

9.3.3.34.2 Выхлопные трубы двигателей должны быть оснащены приспособлениями, препятствующими вылету искр, например искроуловителями.

9.3.3.34.3 Требование в отношении расстояния, содержащееся в подпункте 9.3.3.34.1, не применяется к судам - сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.

9.3.3.35 Система осушительных и балластных насосов

9.3.3.35.1 Осушительные и балластные насосы для помещений, расположенных в пределах грузового пространства, должны быть установлены в пределах этого пространства.

Это предписание не применяется в отношении:

- междубортовых пространств и междудонных пространств, не имеющих общей перегородки с грузовыми танками;
- коффердамов и трюмных помещений, если прием балласта производится при помощи трубопровода системы пожаротушения, расположенного в грузовом пространстве, а опорожнение - при помощи быстродействующих выпускных клапанов.

9.3.3.35.2 В тех случаях, когда междудонное пространство используется в качестве топливного танка, оно не должно быть соединено с системой осушительных трубопроводов.

9.3.3.35.3 В тех случаях, когда балластный насос установлен в грузовом пространстве, напорная труба и ее бортовой всасывающий патрубок для

забора водяного балласта должны быть расположены в пределах грузового пространства, однако за пределами грузового танка.

9.3.3.35.4 Отделение насосов, расположенное под палубой, должно осушаться в чрезвычайной ситуации с помощью системы, находящейся в пределах грузового пространства и не зависящей от любой другой системы. Эта осушительная система должна располагаться за пределами отделения грузовых насосов.

9.3.3.36 -

9.3.3.39 Зарезервировано

9.3.3.40 Системы пожаротушения

9.3.3.40.1 Судно должно быть оборудовано системой пожаротушения.

Такая система должна отвечать нижеизложенным требованиям:

- Систему должны питать два независимых пожарных или балластных насоса, один из которых должен быть готов к использованию в любое время.

Эти насосы не должны устанавливаться в одном и том же помещении.

- Система должна быть снабжена водяной магистралью, оснащенной по меньшей мере тремя гидрантами, расположенными в грузовом пространстве на палубе. Должны иметься три подходящих и достаточно длинных рукава с распыляющими соплами диаметром не менее 12 мм. По меньшей мере две струи воды, поступающие не из одного и того же гидранта, должны достигать одновременно любой точки палубы в пределах грузовой зоны.

Невозвратный пружинный клапан должен предотвращать утечку газа из грузового пространства и его проникновение через систему пожаротушения в жилые или служебные помещения, расположенные за пределами грузового пространства.

- Мощность системы должна быть достаточной для того, чтобы при одновременном применении двух распыляющих сопел из любой точки на борту судна струя покрывала расстояние, по меньшей мере равное ширине корпуса судна.

9.3.3.40.2 Кроме того, машинные отделения должны быть оборудованы стационарной системой пожаротушения, отвечающей следующим требованиям:

9.3.3.40.2.1 Огнетушащие вещества

Для обеспечения защиты помещения в машинных отделениях, котельных и насосных отделениях допускаются только те стационарные системы пожаротушения, в которых используются следующие огнетушащие вещества:

- a) CO₂ (диоксид углерода);
- b) HFC-227 ea (гептафторпропан)
- c) IG-541 (52% азота, 40% аргона, 8% диоксида углерода).

Другие огнетушащие средства допускаются только с согласия компетентного органа. Страны-члены ДК сообщают Секретариату Дунайской Комиссии в течение трех месяцев о выданных разрешениях. Секретариат рассылает эти сообщения другим странам-членам.

9.3.3.40.2.2 Вентиляция, отвод воздуха

- a) Забор воздуха, необходимого для двигателей внутреннего сгорания, обеспечивающих движение судна, не должен производиться из помещений, защищенных стационарными системами пожаротушения. Это предписание не применяется, если на судне имеются два главных машинных отделения, не зависящих друг от друга и разделенных газонепроницаемой перегородкой, или если, помимо главного машинного отделения, имеется отдельное машинное отделение, в котором установлено носовое подруливающее устройство, способное самостоятельно обеспечивать движение в случае пожара в главном машинном отделении.
- b) Любая система механической вентиляции в защищаемом помещении должна автоматически отключаться при включении системы пожаротушения.
- c) Все отверстия в защищаемом помещении, через которые может проникнуть воздух или произойти выпуск газа, должны быть снабжены быстрозакрывающимися устройствами. Положение, при котором эти устройства открыты и закрыты, должно быть четко видно.
- d) Воздух, выпускаемый через клапаны сброса давления, которыми оборудованы резервуары со сжатым воздухом, установленные в машинных отделениях, должен отводиться в атмосферу.
- e) Избыточное давление или разрежение, возникающие в результате рассеяния огнетушащего вещества, не должны вызывать повреждения конструктивных элементов защищаемого помещения. Должна быть обеспечена возможность безопасного уравнивания давлений.
- f) В защищенных помещениях должна быть предусмотрена возможность удаления огнетушащего вещества. Если для этой цели установлены соответствующие всасывающие устройства, должна быть исключена возможность их срабатывания в процессе тушения пожара.

9.3.3.40.2.3 Система пожарной сигнализации

В защищаемом помещении должна иметься надлежащая система пожарной сигнализации. Сигнал, подаваемый этой системой, должен быть слышен в рулевой рубке, жилых помещениях и защищаемом помещении.

9.3.3.40.2.4 Система трубопроводов

- a) Огнетушащее вещество должно подаваться и распространяться в защищаемом помещении через стационарную систему трубопроводов. Трубопроводы, проложенные внутри защищаемого помещения, а также их арматура должны быть изготовлены из стали. Это требование не применяется к соединительной арматуре резервуаров и компенсаторов при условии, что используемые материалы обладают равноценными огнеупорными свойствами. Трубопроводы должны быть защищены как снаружи, так и изнутри против коррозии.

- b) Распределительные сопла должны быть расположены таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное распределение огнетушащего вещества.

9.3.3.40.2.5 Включающее устройство

- a) Использование систем пожаротушения с автоматическим включением не допускается.
- b) Должна быть предусмотрена возможность включения системы пожаротушения из надлежащего места, расположенного за пределами защищаемого помещения.
- c) Включающие устройства должны быть установлены таким образом, чтобы их можно было привести в действие в случае пожара и чтобы была по возможности сведена к минимуму опасность повреждения этих устройств в случае пожара или взрыва в защищаемом помещении.

Немеханические включающие устройства должны питаться от двух не зависящих друг от друга источников энергии. Эти источники энергии должны быть расположены за пределами защищаемого помещения. Провода системы управления, расположенные в защищаемом помещении, должны быть выполнены таким образом, чтобы в случае пожара они оставались в рабочем состоянии в течение не менее 30 минут. Электрические устройства считаются удовлетворяющими этому требованию, если они соответствуют стандарту 60331 -21 : 1999 МЭК.

Если расположение включающих устройств не позволяет видеть их, то на предмет, препятствующий их видимости, должны быть нанесены знак "Система пожаротушения" с размерами стороны не менее 10 см, а также следующая надпись, выполненная красными буквами на белом фоне:

"Система пожаротушения".

- d) Если система пожаротушения предназначена для защиты нескольких помещений, она должна быть снабжена отдельным и четко маркированным устройством для каждого помещения.
- e) Вблизи каждого включающего устройства на видном месте должна быть вывешена инструкция по эксплуатации с нестираемым текстом. Эта инструкция по эксплуатации должна быть составлена на языке, на котором судоводитель может читать и который он понимает, и, если этот язык не является английским, немецким, русским или французским, - на английском, немецком, русском или французском языке. Она должна в частности, содержать информацию, касающуюся следующего:
 - i) включения системы пожаротушения;
 - ii) необходимости удостовериться в том, что все лица покинули защищаемое помещение;
 - iii) действий экипажа при включении системы;
 - iv) действий экипажа в случае несрабатывания системы пожаротушения.
- f) В инструкции по эксплуатации должно быть указано, что перед включением системы пожаротушения двигатели внутреннего сгорания,

установленные в помещении и забирающие воздух из защищаемого помещения, должны быть отключены.

9.3.3.40.2.6 Сигнальный прибор

- a) Стационарные системы пожаротушения должны быть оснащены визуально-звуковым сигнальным прибором.
- b) Сигнальный прибор должен автоматически срабатывать при первом включении системы пожаротушения. Сигнальный прибор должен функционировать в течение надлежащего периода времени до начала подачи огнетушащего вещества и не должен отключаться.
- c) Предупредительные сигналы должны быть хорошо видны в защищаемых помещениях и в местах входа в них и должны быть четко слышны в условиях эксплуатации, характеризующихся максимально возможным уровнем шума. Они должны явно отличаться от всех других звуковых и визуальных сигналов, подаваемых в защищаемом помещении.
- e) Звуковые предупредительные сигналы должны быть также четко слышны в соседних помещениях при закрытых дверях и в условиях эксплуатации, характеризующихся максимально возможным уровнем шума.
- f) Если сигнальный прибор не имеет собственной защиты от короткого замыкания, разрыва кабелей и падения напряжения, его функционирование должно контролироваться.
- g) У входа в любое помещение, в которое может проникнуть огнетушащее вещество, на видном месте должен быть вывешен щит со следующей надписью, выполненной красными буквами на белом фоне:

Осторожно, система пожаротушения.

"Незамедлительно покинуть это помещение при сигнале... (описание сигнала)!"

9.3.3.40.2.7 Резервуары высокого давления, арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением

- a) Резервуары высокого давления, а также арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением, должны соответствовать требованиям компетентного органа.
- b) Резервуары высокого давления должны быть установлены в соответствии с инструкциями завода-изготовителя.
- c) Резервуары высокого давления, арматура и трубопроводы, находящиеся под давлением, не должны устанавливаться в жилых помещениях.
- d) Температура в шкафах и помещениях для хранения резервуаров высокого давления не должна превышать 50°C.
- e) Шкафы и помещения для хранения, находящиеся на палубе, должны быть прочно закреплены и снабжены вентиляционными отверстиями, расположенными таким образом, чтобы в случае нарушения герметичности резервуара высокого давления выходящий газ не мог проникнуть внутрь судна. Наличие прямого сообщения с другими помещениями не допускается.

9.3.3.40.2.8 Количество огнетушащего вещества

Если количество огнетушащего вещества предусмотрено более чем для одного помещения, не обязательно, чтобы имеющееся количество огнетушащего вещества было больше количества, требующегося для самого крупного из защищаемых помещений.

9.3.3.40.2.9 Установка, обслуживание, контроль и документация

- a) Установка или переоборудование системы должны производиться только организацией, специализирующейся в области систем пожаротушения. Должны выполняться инструкции (карточка с техническими данными на продукт, памятка по технике безопасности), предоставленные производителем огнетушащего вещества или заводом-изготовителем системы.
- b) Система должна контролироваться экспертом
 - i) перед вводом в эксплуатацию;
 - ii) перед каждым новым приведением в действие после ее отключения;
 - iii) после любой модификации или любого ремонта;
 - iv) через регулярные промежутки времени и по крайней мере каждые два года.
- c) При проведении контроля эксперт обязан проверить соответствие системы требованиям подпункта 9.3.3.40.2.
- d) Проверка включает по меньшей мере:
 - i) наружный осмотр каждой системы;
 - ii) проверку герметичности трубопроводов;
 - iii) проверку исправного функционирования систем управления и включения;
 - iv) проверку давления в резервуарах и их содержимого;
 - v) проверку герметичности запорных устройств защищаемого помещения;
 - vi) проверку системы пожарной сигнализации;
 - vii) проверку сигнального прибора.
- e) Лицо, проводившее контроль, составляет и подписывает свидетельство о проверке соответствия с указанием даты проведения контроля.
- f) В свидетельстве о допуске должно быть указано число стационарных систем пожаротушения.

9.3.3.40.2.10 Системы пожаротушения, использующие CO₂

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.3.3.40.2.1 – 9.3.3.40.2.9, системы пожаротушения, использующие CO₂ в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) Резервуары с CO₂ должны быть установлены в помещении или шкафу, отделенном от других помещений газонепроницаемой перегородкой.

Двери этих помещений или шкафов для хранения должны открываться наружу, запираются на ключ и иметь с наружной стороны знак "Предупреждение: общая опасность" высотой не менее 5 см, а также надпись "CO₂" того же цвета и тех же размеров.

- b) Шкафы или помещения для хранения резервуаров с CO₂, расположенные под палубой, должны быть доступны только снаружи. Эти помещения должны быть оборудованы системой искусственной вентиляции с всасывающими отверстиями и должны быть полностью независимыми от других находящихся на борту систем вентиляции.
- c) Степень наполнения резервуаров с CO₂ не должна превышать 0,75 кг/л. За удельный объем CO₂ принимается величина, равная 0,56 м³/кг.
- d) Концентрация CO₂ в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 40% общего объема данного помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 120 секунд. Должна иметься возможность контролировать равномерность и степень заполнения.
- e) Открытие клапанов резервуара и управление клапаном рассеяния должны осуществляться как две отдельные операции.
- f) Надлежащий период времени, упомянутый в подпункте 9.3.3.40.2 b), составляет не менее 20 секунд. Регулировка времени рассеяния CO₂ должна обеспечиваться надежной установкой.

9.3.3.40.2.11 Системы пожаротушения, использующие HFC-227ea (гексафторпропан)

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.3.3.40.2.1 – 9.3.3.40.2.9, системы пожаротушения, использующие HFC-227ea в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) При наличии нескольких помещений, имеющих различный общий объем, каждое помещение должно быть оборудовано собственной системой пожаротушения.
- b) Каждый резервуар с HFC-227ea, расположенный в защищаемом помещении, должен быть оборудован устройством, предотвращающим образование избыточного давления. Это устройство должно безопасным образом обеспечивать рассеяние содержимого резервуара в защищаемом помещении в случае, если указанный резервуар подвергся воздействию огня, в то время как система пожаротушения не приведена в действие.
- c) Каждый резервуар должен быть оборудован устройством, позволяющим контролировать давление газа.
- d) Степень наполнения резервуаров не должна превышать 1,15 кг/л. За удельный объем HFC-227ea принимается величина, равная 0,1374 м³/кг.
- e) Концентрация HFC-227ea в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 8% общего объема данного помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 10 секунд.
- f) Резервуары с HFC-227ea должны быть оборудованы устройством контроля за давлением, падающим визуально-звуковой аварийный сигнал в рулевой рубке в случае чрезмерной потери газоносителя.

При отсутствии рулевой рубки этот аварийный сигнал должен подаваться снаружи защищаемого помещения.

- g) После рассеяния концентрация в защищаемом помещении не должна превышать 10,5%.
- h) Системы пожаротушения не должны иметь деталей из алюминия.

9.3.3.40.2.12 Системы пожаротушения, использующие IG-541

Помимо требований, изложенных в подпунктах 9.3.3.40.2.1 – 9.3.3.40.2.9, системы пожаротушения, использующие IG-541 в качестве огнетушащего вещества, должны отвечать следующим предписаниям:

- a) При наличии нескольких помещений, имеющих различный общий объем, каждое помещение должно быть оборудовано собственной системой пожаротушения.
- b) Каждый резервуар с IG-541, расположенный в защищаемом помещении, должен быть оборудован устройством, предотвращающим образование избыточного давления. Это устройство должно безопасным образом обеспечивать рассеяние содержимого резервуара в защищаемом помещении в случае, если указанный резервуар подвергся воздействию огня, в то время как система пожаротушения не приведена в действие.
- c) Каждый резервуар должен быть оборудован устройством, позволяющим контролировать содержимое.
- d) Давление наполнения резервуаров не должно превышать 200 бар при температуре +15°C.
- e) Концентрация IG-541 в защищаемом помещении должна достигать по меньшей мере 44% и не более 50% общего объема данного помещения. Выпуск этого количества должен производиться за 120 секунд.

9.3.3.40.2.13 Система пожаротушения для обеспечения физической защиты

Установка стационарных систем пожаротушения для обеспечения физической защиты в машинных отделениях, котельных и отделениях насосов допускается только с согласия компетентного органа.

Страны-члены Дунайской Комиссии сообщают Секретариату в течение трех месяцев о выданных разрешениях. Секретариат рассылает эти сообщения другим странам-членам.

9.3.3.40.3 В пределах грузового пространства должны иметься два огнетушителя, предусмотренные в разделе 8.1.4.

9.3.3.40.4 Огнетушащее вещество, содержащееся в стационарных системах, должно быть пригодным и достаточным по количеству для тушения пожаров.

9.3.3.40.5 Подпункты 9.3.3.40.1 и 9.3.3.40.2 выше не применяются к судам-сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.

9.3.3.41 Огонь и незащищенный свет

9.3.3.41.1 Выпускные отверстия дымовых труб должны находиться на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства. Должны быть приняты меры для предотвращения вылета искр и проникновения воды.

9.3.3.41.2 Приборы для отопления, приготовления пищи или охлаждения не должны работать на жидком топливе, жидком газе или твердом топливе. Однако в машинном отделении или другом специальном помещении допускается установка отопительных приборов или отопительных котлов, работающих на жидком топливе с температурой вспышки выше 55°C.

Приборы для приготовления пищи и охлаждения могут использоваться только жилых помещениях.

9.3.3.41.3 Разрешается устанавливать только электрические осветительные приборы.

9.3.3.42 Система подогрева груза

9.3.3.42.1 Котлы, используемые для подогрева груза, должны работать на жидком топливе с температурой вспышки выше 55°C. Они должны устанавливаться либо в машинном отделении, либо в другом отдельном помещении под палубой за пределами грузового пространства, в которое имеется доступ с палубы или из машинного отделения.

9.3.3.42.2 Система подогрева груза должна быть сконструирована таким образом, чтобы в случае течи в нагревательной спирали груз не мог проникнуть в котел. Система подогрева груза с искусственной тягой должна иметь электрическую систему зажигания.

9.3.3.42.3 Вентиляционная система машинного отделения должна рассчитываться с учетом воздуха, необходимого для котла.

9.3.3.42.4 Если система подогрева груза используется при загрузке, разгрузке или дегазации, служебное помещение, в котором установлена эта система, должно полностью удовлетворять предписаниям подпункта 9.3.3.52.3 b). Это предписание не применяется к воздухозаборным отверстиям вентиляционной системы. Эти отверстия должны быть расположены на расстоянии не менее 2,00 м от грузового пространства и не менее 6,00 м от отверстий грузовых танков, цистерн для остатков груза, грузовых насосов, расположенных на палубе, отверстий быстродействующих выпускных клапанов, быстродействующих выпускных клапанов и соединительной арматуры погрузочно-разгрузочных трубопроводов для приема с берега и должны находиться на высоте не менее 2,00 м от уровня палубы.

Предписания подпункта 9.3.3.52.3 b) не применяются в случае выгрузки грузов с температурой вспышки, превышающей или равной 61°C, когда температура груза, по крайней мере, на 15 К меньше температуры вспышки.

9.3.3.42.5 При перевозке грузов класса ООН - 2448 –СЕРЫ РАСПЛАВЛЕННОЙ – теплоноситель должен быть такого рода, чтобы в случае утечки в одном из танков не возникла опасность его реакции с серой.

9.3.3.43 -

9.3.3.49 Зарезервировано

9.3.3.50 Документы, касающиеся электрооборудования

9.3.3.50.1 Помимо документов, предписанных в правилах, упомянутых в пункте 1.1.4.6, на борту должны иметься следующие документы:

- a) план, показывающий границы грузового пространства и расположение электрического оборудования, установленного в пределах этого пространства;
- b) перечень электрического оборудования, о котором говорится в подпункте а) выше, включая следующие данные:
машина или прибор, размещение, тип защиты, тип взрывозащищенности, учреждение, проводящее испытание, и номер свидетельства о допущении;
- c) перечень или общий план расположения электрического оборудования, которое установлено за пределами грузового пространства и может использоваться во время загрузки, разгрузки или дегазации. Все другое электрооборудование должно иметь красную маркировку. См. подпункты 9.3.3.52.3 и 9.3.3.52.4.

9.3.3.50.2 На документах, перечисленных выше, должна стоять виза компетентного органа, выдавшего свидетельство о допущении.

9.3.3.51 Электрооборудование

9.3.3.51.1 Разрешается устанавливать только распределительные сети, не имеющие обратного соединения с корпусом судна.

Это положение не применяется в отношении:

- определенных ограниченных частей установки, расположенных за пределами грузового пространства (например, соединений стартеров дизельных двигателей);
- устройства для контроля уровня изоляции, упомянутого в подпункте 9.3.3.51.2 ниже.

9.3.3.51.2 Каждая изолированная распределительная сеть должна быть оборудована автоматическим устройством для контроля уровня изоляции с визуальным и звуковым сигнализатором.

9.3.3.51.3 При отборе электрооборудования, используемого во взрывоопасных зонах, необходимо учитывать группы взрывоопасности и температурные классы, назначенные перевозимым грузам (см. главу 3.2, таблица С, колонки 15 и 16).

9.3.3.52 Тип и размещение электрооборудования

9.3.3.52.1 a) В грузовых танках, цистернах для остатков груза и погрузочно-разгрузочных трубопроводах (соответствуют зоне О) разрешается устанавливать лишь следующее оборудование:

- устройства для замеров, регулировки и сигнализации типа защиты EEx (ia).

- b) В коффердамах, междубортовых пространствах, междудонных пространствах и трюмных помещениях (соответствуют зоне 1) разрешается устанавливать лишь следующее оборудование:
- устройства для замеров, регулировки и сигнализации "гарантированного типа безопасности";
 - осветительные приборы типа защиты "взрывозащищенный кожух" или "прибор в корпусе с повышенным давлением";
 - герметические эхолоты, кабели которых проложены в толстостенных стальных трубах с газонепроницаемыми соединениями вплоть до главной палубы;
 - кабели активной катодной защиты обшивки корпуса, проложенные в защитных стальных трубах, аналогичных трубам, предусмотренным для эхолотов.
- c) В служебных помещениях, расположенных в границах подпалубного грузового пространства (соответствуют зоне 1), разрешается устанавливать лишь следующее оборудование:
- устройства для замеров, регулировки и сигнализации "гарантированного типа безопасности";
 - осветительные приборы типа защиты "взрывозащищенный кожух" или "прибор в корпусе с повышенным давлением";
 - двигатели, приводящие в действие основное оборудование, такое, как балластные насосы. Они должны быть "гарантированного типа безопасности".
- d) Контрольно-измерительные устройства и защитные приспособления электрооборудования, указанного в подпунктах а), b) и c) выше, должны быть расположены за пределами грузового пространства, если они не являются принципиально безопасными.
- e) Электрооборудование, размещенное в пределах грузового пространства на палубе (соответствует зоне 1), должно быть "гарантированного типа безопасности".

9.3.3.52.2 Аккумуляторы должны размещаться за пределами грузового пространства.

9.3.3.52.3 a) Электрооборудование, используемое во время загрузки, разгрузки и дегазации у причала и размещенное за пределами грузового пространства (соответствует зоне 2), должно соответствовать типу оборудования "с ограниченной опасностью взрыва".

- b) Это предписание не применяется в отношении:
- i) осветительных приборов, расположенных в жилых помещениях, за исключением выключателей, установленных вблизи входов в жилые помещения;
 - ii) устройств радиотелефонной связи, установленных в жилых помещениях или рулевой рубке;
 - iii) электрооборудования, установленного в жилых помещениях, рулевой рубке или служебных помещениях, расположенных за пределами грузового пространства, при соблюдении следующих условий:

1. эти помещения оснащены системой вентиляции, обеспечивающей избыточное давление 0,1 кПа (0,001 бара), и все окна являются окнами неоткрывающегося типа; впускные отверстия системы вентиляции должны размещаться как можно дальше от грузового пространства, но не менее чем на расстоянии 6,00 м от него и на высоте не менее 2,00 м от палубы.
2. Эти помещения оборудованы газодетекторной системой с датчиками, расположенными:
 - во всасывающих отверстиях системы вентиляции;
 - непосредственно у верхней кромки комингсов дверей жилых и служебных помещений.
3. Измерение концентрации газа производится непрерывно;
4. Когда концентрация достигает 20% нижнего предела взрываемости, вентиляторы выключаются. В этом случае, а также когда избыточное давление более не поддерживается, либо в случае отказа газодетекторной системы, электрооборудование, не отвечающее предписаниям подпункта а) выше, должно быть отключено. Эти операции должны выполняться незамедлительно и автоматически, при этом в жилых помещениях, рулевой рубке и служебных помещениях должно включаться аварийное освещение, соответствующее по меньшей мере типу "с ограниченной опасностью взрыва". При отключении вышеуказанного оборудования в жилых помещениях и рулевой рубке должны подаваться визуальные и звуковые сигналы.
5. Система вентиляции, газодетекторная система и сигнальное устройство выключения полностью соответствуют предписаниям подпункта а) выше.
6. Устройство автоматического выключения отрегулировано так, что при движении судна автоматическое выключение невозможно.

9.3.3.52.4 Электрооборудование, не отвечающее предписаниям подпункта 9.3.3.52.3 выше, а также его выключатели должны иметь маркировку красного цвета. Отключение такого оборудования должно производиться с централизованного пункта на судне.

9.3.3.52.5 Электрический генератор, который постоянно приводится в действие двигателем и не отвечает предписаниям подпункта 9.3.3.52.3 выше, должен иметь выключатель, способный отключать цепь возбуждения генератора. Рядом с выключателем должна быть вывешена табличка с инструкциями по его эксплуатации.

9.3.3.52.6 Штепсельные розетки для подсоединения сигнальных огней и ламп для освещения сходного трапа должны быть стационарно установлены вблизи сигнальной мачты или сходного трапа. Подсоединение и отсоединение должны быть возможны только в том случае, когда штепсельные розетки не находятся под напряжением.

9.3.3.52.7 В случае отказа системы электропитания аварийного и контрольно-измерительного оборудования должны незамедлительно подаваться визуальные и звуковые сигналы в местах, где обычно включается аварийная сигнализация.

9.3.3.53 Замыкание на корпус

9.3.3.53.1 В грузовом пространстве металлические части электрических приборов, не находящиеся в обычных условиях эксплуатации под напряжением, а также защитные металлические трубы или металлические оболочки кабелей должны замыкаться на корпус, если этого не сделано автоматически в результате их соприкосновения с металлической структурой судна после их установки.

9.3.3.53.2 Положения подпункта 9.3.3.53.1 выше применяются также в отношении оборудования, имеющего рабочее напряжение менее 50 В.

9.3.3.53.3 Вкладные грузовые танки должны замыкаться на корпус.

9.3.3.53.4 Должна быть предусмотрена возможность замыкания на корпус металлических контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ) и металлических контейнеров-цистерн, используемых в качестве цистерн для остатков груза или отстойных цистерн.

9.3.3.54 -

9.3.3.55 Зарезервировано

9.3.3.56 Электрические кабели

9.3.3.56.1 Все кабели, проложенные в пределах грузового пространства, должны иметь металлическую оболочку.

9.3.3.56.2 Кабели и штепсельные розетки, расположенные в пределах грузового пространства, должны быть защищены от механического повреждения.

9.3.3.56.3 В грузовом пространстве запрещается использовать переносные кабели, за исключением кабелей для принципиально безопасных цепей и питания сигнальных огней, ламп для освещения сходного трапа и погружных насосов на борту судов - сборщиков маслосодержащих отходов.

9.3.3.56.4 Кабели принципиально безопасных цепей должны использоваться только для таких цепей и должны быть отделены от других кабелей, не предназначенных для использования в таких цепях (например, они не должны объединяться вместе в один пучок и не должны закрепляться общими зажимами).

9.3.3.56.5 В случае переносных кабелей, предназначенных для сигнальных огней, ламп для освещения сходного трапа и погружных насосов, находящихся на борту судов – сборщиков маслосодержащих отходов, должны использоваться только армированные кабели типа Н 07 RN-F, соответствующие стандарту 245 МЭК- 66, или кабели по меньшей мере эквивалентной конструкции, у которых площадь поперечного сечения проводов составляет не менее 1,5 мм².

Эти кабели должны быть как можно более короткими и должны быть проложены таким образом, чтобы исключалась возможность их повреждения.

9.3.3.57-

9.3.3.59 Зарезервировано

9.3.3.60 Специальное оборудование

На борту судна должны быть предусмотрены душевая и умывальник, расположенные в месте, к которому имеется непосредственный доступ из грузового пространства.

Это предписание не применяется к судам - сборщикам маслосодержащих отходов и к судам снабжения.

9.3.3.61-

9.3.3.70 Зарезервировано

9.3.3.71 Доступ на борт судна

Щиты с уведомлением о запрещении доступа на борт судна, предусмотренные разделом 8.3.3, должны быть хорошо видны с любой стороны судна.

9.3.3.72-

9.3.3.73 Зарезервировано

9.3.3.74 Запрещение курения, пользования огнем или незащищенным светом

9.3.3.74.1 Щиты с уведомлением о запрещении курения, предусмотренные разделом 8.3.4, должны быть хорошо видны с любой стороны судна.

9.3.3.74.2 У входов в помещения, где курение или пользование огнем или незащищенным светом не всегда запрещается, должны быть вывешены щиты с указанием условий, при которых действует это запрещение.

9.3.3.74.3 Вблизи каждого выхода из жилой зоны и рулевой рубки должны быть предусмотрены пепельницы.

9.3.3.75 -

9.3.3.99 Зарезервировано