



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

ECE/TRANS/WP.15/AC.2/26
10 April 2008

RUSSIAN
Original: ENGLISH and FRENCH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО ВНУТРЕННЕМУ ТРАНСПОРТУ

Рабочая группа по перевозкам опасных грузов

Совместное совещание экспертов по Правилам, прилагаемым
к Европейскому соглашению о международной перевозке
опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ)*

**ЕВРОПЕЙСКОЕ СОГЛАШЕНИЕ О МЕЖДУНАРОДНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ
ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ПО ВНУТРЕННИМ ВОДНЫМ ПУТЯМ (ВОПОГ)**

Проект поправок к Правилам, прилагаемым к ВОПОГ**

Записка секретариата

Настоящий документ содержит сводный перечень поправок, принятых Совместным совещанием экспертов для представления Административному комитету ВОПОГ, которые должны вступить в силу 28 февраля 2009 года (см. ECE/TRANS/WP.15/AC.2/25, пункт 39).

ЧАСТЬ 1

Глава 1.1

1.1.3.1 а) Включить новое второе предложение следующего содержания:

"Когда такими грузами являются легковоспламеняющиеся жидкости, перевозимые в сосудах многоразового использования, наполненных частным лицом или для него, то общее количество не должно превышать 60 л на один сосуд и 240 л на одну транспортную единицу".

* Это совещание организовано совместно Европейской экономической комиссией и Центральной комиссией судоходства по Рейну (ЦКСР).

** Распространена на немецком языке ЦКСР в качестве документа CCNR/ZKR/ADN/WP.15/AC.2/26.

В тексте примечания заменить "2.2.7.1.2" на "1.7.1.4".

1.1.3.2 с) Первое предложение изменить следующим образом: "газов, относящихся к группам А и О (согласно подразделу 2.2.2.1), если давление газов в сосуде или резервуаре при температуре 20°C не превышает 200 кПа (2 бара) и если газ не является сжиженным либо охлажденным сжиженным газом".

1.1.3.4 В заголовке заменить фразу "в ограниченных количествах" на "в ограниченных или освобожденных количествах".

В тексте примечания после заголовка заменить "2.2.7.1.2" на "1.7.1.4".

1.1.3.4.2 Исключить слова "упакованные в ограниченных количествах".

1.1.3.4.3 Включить новый пункт 1.1.3.4.3 следующего содержания:

"1.1.3.4.3 Некоторые опасные грузы, упакованные в освобожденных количествах, могут освобождаться от действия требований, если соблюдены условия, изложенные в главе 3.5".

Включить новый подраздел 1.1.3.7 следующего содержания:

"1.1.3.7 *Исъятия, связанные с перевозкой литиевых батарей*

Положения ВОПОГ не применяются:

- а) к литиевым батареям, установленным в перевозочном средстве, осуществляющем перевозку, и предназначенным для обеспечения движения этого средства или функционирования любого его оборудования;
- б) к литиевым батареям, содержащимся в оборудовании для обеспечения функционирования этого оборудования, которое используется или предназначено для использования в ходе перевозки (например, переносной компьютер)".

Глава 1.2

1.2.1 В определении "*аэрозоль или аэрозольный распылитель*" заменить "6.2.4" на "6.2.6".

Изменить определение "*Дыхательный аппарат (фильтрующий)*" следующим образом:

"Дыхательный аппарат (фильтрующий) означает аппарат, защищающий человека, который пользуется им во время работы в опасной среде,

благодаря соответствующему фильтру. В отношении этих аппаратов см., например, европейский стандарт EN 136:1999. В отношении используемых фильтров см., например, европейский стандарт EN 371:1992 или EN 372:1992;".

В определении "*Переборка (водонепроницаемая)*" поменять местами пункты, начинающиеся с тире, следующим образом:

- "- на сухогрузном судне: переборка, сконструированная таким образом, что она может выдержать давление водяного столба 1,00 м над палубой, но не ниже высоты верхнего края комингса люка;
- на танкере: переборка, сконструированная таким образом, что может выдержать давление водяного столба высотой 1,00 м над палубой".

Поправка к определению ЕПСВВП касается только текста на французском языке.

В определении термина "*Контейнер*":

Добавить пятый подпункт втяжки следующего содержания:

- "- с внутренним объемом не менее 1 м³, кроме контейнеров, предназначенных для перевозки радиоактивных материалов".

Перед термином "*Съемный кузов*" исключить фразу "(см. также "*Закрытый контейнер*", "*Большой контейнер*", "*Открытый контейнер*", "*Крытый брезентом контейнер*" и "*Малый контейнер*")" и добавить новый пункт, начинающийся со слов "Кроме того:", за которыми следуют существующие определения "*Малого контейнера*", "*Большого контейнера*", "*Закрытого контейнера*" и "*Крытого брезентом контейнера*".

В тех местах, где в настоящее время приведены определения терминов "*Открытый контейнер*", "*Закрытый контейнер*", "*Большой контейнер*", "*Крытый брезентом контейнер*" и "*Малый контейнер*", добавить следующую ссылку на определение термина "*Контейнер*":

"Открытый контейнер"/"Закрытый контейнер"/"Большой контейнер"/"Крытый брезентом контейнер"/"Малый контейнер", см. "Контейнер".

В примечании под определением добавить "Вместе с тем контейнер может использоваться в качестве тары для перевозки радиоактивных материалов".

В определении термина "*Большой контейнер*" исключить примечание и изменить пункт а) следующим образом:

"а) контейнер, не соответствующий определению малого контейнера;"

Изменить определение термина "*Малый контейнер*" следующим образом:

"Малый контейнер означает контейнер, любой из наружных габаритов которого (длина, ширина или высота) не превышает 1,5 м или внутренний объем которого составляет не более 3 м³" и исключить примечание после определения.

Поправка к определению "*Критическая температура*" касается только текста на французском языке.

В примечании, относящемся к определению термина "*Составной КГСМГ с пластмассовой внутренней емкостью*" вместо слова "*Пластмасса*" читать "*Пластмассовый материал*" и исключить слова "и т.п."

Исключить определение "План обеспечения безопасности на случай аварии".

В определении "*Спасательное устройство (соответствующее)*" добавить в конце следующий текст: В отношении этих устройств см., например, европейский стандарт EN 400:1993, EN 401:1993, EN 402:1993, EN 403:1993 или EN 1146:1997.

В примечании после определения термина "*Полная загрузка*" исключить "см. 2.2.7.2".

В определении термина "*СГС*" заменить "первое" на "второе" и "ST/SG/AC.10/30/Rev.1" на "ST/SG/AC.10/30/Rev.2".

В определении термина "*Руководство по испытаниям и критериям*" заменить "в документе ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.1" на "в документах ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.1 и ST/SG/AC.10/11/Rev.4/Amend.2".

В определении "*Давление срабатывания*" после слова "веществ" включить текст "в таблице С главы 3.2".

В определении термина "*Упаковка*" в начале последнего предложения заменить "Этот" на "За исключением перевозки радиоактивных материалов, этот". В примечании после "2.2.7.2" добавить ", пункт 4.1.9.1.1 и главу 6.4 ДОПОГ".

В определении термина "*Тара*" исключить примечание и изменить текст перед скобками следующим образом:

"Тара" означает один или несколько сосудов (приемных емкостей) и любые другие компоненты или материалы, необходимые для выполнения сосудами (приемными емкостями) функции удержания продукта и других функций в области обеспечения сохранности".

В определении "*Сосуд*" исключить примечание.

В определении "*Предохранительный клапан*" перед словами "*Клапан повышенного давления*" включить текст "*Быстродействующий выпускной клапан*".

Поправка к определению "*Отстой*" касается только текста на французском языке.

Исключить первое определение "*Транспортная единица*" (внутренние водные пути).

В определении термина "*Типовые правила ООН*" заменить "четырнадцатому" на "пятнадцатому" и "(ST/SG/AC.10/1/Rev.14)" на "(ST/SG/AC.10/1/Rev.15)".

В определении термина "*транспортное средство*" исключить слова "или вагон в МПОГ".

Включить следующие новые определения в алфавитном порядке.

«*"Взрывоопасная атмосфера"* означает смесь воздуха и воспламеняющихся газов, паров или взвесей в атмосферных условиях, в которой после воспламенения процесс горения распространяется на всю еще не воспламенившуюся смесь (см. стандарт EN 1127-1:1997).»

«*"Взрывоопасные зоны"* означает зоны, в которых взрывоопасная атмосфера может достичь такого уровня, при котором необходимо принятие особых мер защиты для обеспечения безопасности и защиты здоровья соответствующих лиц (см. директиву 1999/92/CE).»

«*"Возможность подогрева груза"* означает систему подогрева груза в грузовых цистернах с помощью теплоизоляционного материала. Подогрев теплоизоляционного материала может осуществляться с помощью котла, имеющегося на борту танкера (система подогрева груза в соответствии с подразделом 9.3.2.42 или 9.3.3.42), или с берега.»

«*"Возможность присоединения устройства для взятия проб"* означает возможность фиксированного присоединения устройства для взятия проб

закрытого или полужакрытого типа. Система присоединения должна быть снабжена фиксирующим приспособлением, способным выдержать внутреннее давление в грузовом танке. Тип системы должен быть утвержден компетентным органом для предполагаемого назначения.»

«*"Грузовая транспортная единица"* означает транспортное средство по смыслу статьи 1 а) ДОПОГ, вагон, контейнер, контейнер-цистерну, переносную цистерну или МЭГК.»

«*"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. В отношении этих аппаратов см., например, европейский стандарт EN 137:1993 или EN 138:1994.»

«*"Защитная обувь (или защитные сапоги)"* означает обувь или сапоги, защищающие ноги человека, который пользуется ими во время работы в опасной зоне. Подходящая защитная обувь или защитные сапоги должны выбираться с учетом потенциальной опасности. В отношении защитной обуви или защитных сапог см., например, европейский стандарт EN 346:1997.»

«*"Защитная одежда"* означает одежду, защищающую тело человека, который пользуется ею во время работы в опасной зоне. Подходящая одежда должна выбираться с учетом потенциальной опасности. В отношении защитной одежды см., например, европейский стандарт EN 340:1993.»

«*"Защитные очки, защитные маски"* означает очки или маски, защищающие глаза или лицо человека, который пользуется ими во время работы в опасной зоне. Подходящие очки или маски должны выбираться с учетом потенциальной опасности. В отношении защитных очков или масок см., например, европейский стандарт EN 166:2001.»

«*"Защитные перчатки"* означает перчатки, защищающие руки человека, который пользуется ими во время работы в опасной зоне. Подходящие перчатки должны выбираться с учетом потенциальной опасности. В отношении защитных перчаток см., например, европейский стандарт EN 374-1:1994, 374-2:1994 или 374-3:1994.»

«*"Индекс безопасности по критичности (CSI*)"* в случае перевозки материала класса 7 означает установленное для упаковки, транспортного пакета или грузового контейнера, содержащих делящийся материал, число, которое используется для контроля за общим количеством

* Сокращение "CSI" соответствует английскому термину "Criticality safety index".

упаковок, транспортных пакетов или грузовых контейнеров, содержащих делящийся материал".»

«*"Инспектирующий орган"* означает независимый контролирующий и проверяющий орган, признанный компетентным органом.»

«*"Исключительное использование"* в случае перевозки материала класса 7 означает использование только одним грузоотправителем перевозочного средства или большого контейнера, в отношении которых все начальные, промежуточные и окончательные погрузочные и разгрузочные операции осуществляются в соответствии с указаниями грузоотправителя или грузополучателя."»

«*"Кодекс МКХ"* означает Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом, опубликованный Международной морской организацией (ИМО).»

«*"Конструкция"* в случае перевозки материала класса означает 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;"»

«*"Консультант по вопросам безопасности"* означает лицо, работающее на предприятии, деятельность которого включает перевозку опасных грузов по внутренним водным путям или связанные с ней операции по упаковке, погрузке, наполнению или разгрузке, и выполняющее функции, заключающиеся в содействии предотвращению возникновения опасностей, связанных с перевозкой опасных грузов.»

«*"Коэффициент наполнения"* означает отношение массы газа к массе воды при температуре 15°C, которая полностью заполнила бы танк (цистерну) высокого давления, готовый к эксплуатации (вместимость).»

«*"Максимальное нормальное рабочее давление"* в случае перевозки материала класса 7 означает 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 или сброса избыточного давления, без внешнего охлаждения посредством дополнительной системы или без мер эксплуатационного контроля во время перевозки."»

«*Материал животного происхождения*» означает туши животных, части тела животных или корма животного происхождения.»

«*ОТИФ*» означает Межправительственную организацию по международным железнодорожным перевозкам (OTIF Gryphenhübeliweg 30, CH-3006 Bern).»

«*Плотность*» означает плотность, указываемую в кг/м³. При повторях указывается только числовое значение.»

«*Радиоактивное содержимое* в случае перевозки материала класса 7 означает радиоактивный материал вместе с любыми находящимися в упаковочном комплекте радиоактивно загрязненными или активированными твердыми веществами, жидкостями и газами;»

«*Система защиты оболочки (герметизации)* в случае перевозки материала класса 7 означает систему элементов упаковочного комплекта, определенную проектировщиком в качестве системы, предназначенной для удержания радиоактивного материала во время перевозки".»

«*Система локализации* в случае перевозки материала класса 7 означает систему размещения делящегося материала и элементов упаковочного комплекта, определенную проектировщиком и одобренную компетентным органом в качестве системы, предназначенной обеспечивать безопасность по критичности".»

«*Транспортный индекс (TI*)* в случае перевозки материала класса 7 означает присвоенное упаковке, транспортному пакету или контейнеру либо неупакованым LSA-I или SCO-I число, которое используется для обеспечения контроля за радиоактивным облучением;".»

«*Уровень излучения* в случае перевозки материала класса 7 означает соответствующую мощность дозы, выраженную в миллизивертах в час;".»

«*Утверждение*

Многостороннее утверждение в случае перевозки материала класса 7 означает утверждение соответствующим компетентным органом страны происхождения конструкции или перевозки в соответствующем случае, а также компетентным органом каждой страны, через территорию или на территории которой осуществляется перевозка. В термины "через территорию или на территории" специально не включается понятие "над территорией", т.е. требования об утверждении и уведомлении не должны

* Сокращение "TI" соответствует английскому термину "Transport index".

распространяться на страну, над территорией которой перевозится радиоактивный материал на борту воздушного судна, при условии, что в этой стране не предусматривается запланированная посадка.

Одностороннее утверждение в случае перевозки материала класса 7 означает утверждение конструкции, которое требуется от компетентного органа только страны происхождения данной конструкции. Если страна происхождения не является договаривающейся страной ВОПОГ, то утверждение требует подтверждения компетентным органом первой договаривающейся стороны ВОПОГ по маршруту перевозки груза (см. 6.4.22.6 ДОПОГ);».

Глав 1.3

1.3.1 Добавить следующие новые примечания:

"ПРИМЕЧАНИЕ 3: В отношении подготовки работников по классу 7 см. также пункт 1.7.2.5".

"ПРИМЕЧАНИЕ 4: Подготовка работников должна осуществляться до принятия ими на себя обязанностей, связанных с перевозкой опасных грузов".

1.3.2.4 Исключить.

1.4.3.3 Поправка касается только текста на французском языке.

1.5.2.1.3 Заменить "установленному Административным комитетом" на "приведенному в подразделе 3.2.4.1".

1.5.2.2.1 Читать первое предложение второго абзаца следующим образом: "Заявка должна соответствовать образцу, приведенному в подразделе 3.2.4.1".

1.5.2.2.2 Заменить во втором предложении "установленных Административным комитетом" на "приведенных в подразделе 3.2.4.3".

Глава 1.6

1.6.1.1 Заменить "2007" на "2009" и "2006" на "2008".

Добавить следующие новые переходные меры:

"1.6.1.11-12 (Зарезервированы.)

1.6.1.13 Таблички, соответствующие положениям пунктов 5.3.2.2.1 и 5.3.2.2.2, применяемым до 31 декабря 2008 года, могут по-прежнему использоваться до 31 декабря 2009 года.

- 1.6.1.14 КСГМГ, изготовленные до 1 января 2011 года согласно требованиям, действующим до 31 декабря 2010 года, и соответствующие типу конструкции, который не прошел испытание на виброустойчивость, предусмотренное в пункте 6.5.6.13, могут по-прежнему эксплуатироваться.
- 1.6.1.15 На КСГМГ, изготовленные, восстановленные или отремонтированные до 1 января 2011 года, необязательно наносить маркировку с указанием максимально допустимой нагрузки при штабелировании в соответствии с пунктом 6.5.2.2.2 ДОПОГ. Такие КСГМГ, не маркированные в соответствии с пунктом 6.5.2.2.2 ДОПОГ, могут по-прежнему эксплуатироваться после 31 декабря 2010 года, однако если они восстановлены или отремонтированы после указанной даты, они должны быть маркированы в соответствии с пунктом 6.5.2.2.2 ДОПОГ.
- 1.6.1.16 Материалы животного происхождения, зараженные патогенными организмами, которые относятся к категории В, кроме тех, которые относились бы к категории А в виде культур (см. 2.2.62.1.12.2), могут перевозиться в соответствии с положениями, определенными компетентным органом до 31 декабря 2014 года¹.
- 1.6.1.17 В случае перевозки в упаковках, вещества классов 1-9, кроме веществ, отнесенных к № ООН 3077 или 3082, к которым не были применены критерии классификации, предусмотренные в пункте 2.2.9.1.10, и которые не маркированы в соответствии с подразделом 5.2.1.8 или разделом 5.3.6, могут по-прежнему перевозиться до 31 декабря 2010 года без применения положений, касающихся перевозки веществ, опасных для окружающей среды.
- 1.6.1.18 Положения пунктов 3.4.8-3.4.12 необходимо применять только с 1 января 2011 года".
- 1.6.2 Изменить заголовок следующим образом: "Сосуды под давлением и сосуды для класса 2".
- 1.6.7.2.2.1 и 1.6.7.2.3.1 Таблица переходных положений
- 9.1.0.35: в правой колонке заменить "к пункту 52°" на "№ ООН 3175" и "к пункту 4°с)" на "№ ООН 2211";
 - 9.3.1.31.4: заменить "45°С" на "300°С";

¹ Правила, касающиеся трупов зараженных животных, содержатся, например, в Правилах (ЕС) № 1774/2002 Европейского парламента и Совета от 3 октября 2002 года, в которых изложены санитарные нормы, касающиеся побочных продуктов животного происхождения, не предназначенных для потребления человеком (Official Journal of the European Communities, No. L 273 of 10.10.2002, p. 1).

- 9.3.2.31.4: заменить "45°C" на "300°C";
- 9.3.3.31.4: заменить "45°C" на "300°C".

1.6.7.2.3.1 (Таблица общих переходных положений - танкеры) Изменить приведенные ниже позиции пунктов 9.3.3.11.7 и 9.3.3.15 следующим образом:

Таблица переходных положений		
Пункты	Вопросы	Сроки и замечания
9.3.3.11.7	Расстояние между грузовыми танками и внешней стенкой судна	Н.З.М. после 1 января 2001 года Возобновление свидетельства о допусчении после 31 декабря 2038 года
	Ширина двойного борта	Н.З.М. после 1 января 2007 года Возобновление свидетельства о допусчении после 31 декабря 2038 года
	Расстояние между приемным колодцем и донными конструкциями	Н.З.М. после 1 января 2003 года Возобновление свидетельства о допусчении после 1 января 2038 года
9.3.3.15	Остойчивость (аварийная)	Н.З.М. после 1 января 2007 года Возобновление свидетельства о допусчении после 1 января 2038 года

1.6.7.3.2 Включить пункт следующего содержания:

"1.6.7.3.2 *Переходные положения: суда*

Танкеры с обычным корпусом грузоподъемностью менее 1 000 т на 1 января 2007 года, находящиеся в эксплуатации на 1 января 2009 года, могут по-прежнему перевозить вещества, которые им разрешалось перевозить на 31 декабря 2008 года, до 31 декабря 2018 года.

Суда снабжения и суда - сборщики маслосодержащих отходов грузоподъемностью менее 300 т на 1 января 2007 года, находящиеся в эксплуатации на 1 января 2009 года, могут по-прежнему перевозить вещества, которые им разрешалось перевозить на 31 декабря 2008 года, до 31 декабря 2038 года".

1.6.7.4 Включить подраздел следующего содержания:

"1.6.7.4 ***Переходные положения, касающиеся перевозки веществ, опасных для окружающей среды или здоровья***

Переходные сроки, применимые к веществам

В отступление от части 3, таблица С, перечисленные ниже вещества могут перевозиться в соответствии с требованиями, упомянутыми в нижеследующих таблицах, до указанной даты".

До 31.12.2012 года

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
6: +11°С; 17	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,78	97	10		2	2	N	3+N1	II	F1	3	ЦИКЛОГЕКСАН	1145
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,75	97	10		2	2	N	3+N2	II	F1	3	ЦИКЛОПЕНТАН	1146
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3	0,81	97			2	3	N	3+N3+F	III	F1	3	ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	1157
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,72	97	10		2	2	N	3+N2	II	F1	3	ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	1159
	0	PP, EX, A	да	II B	T3	да	3	0,93	97			2	3	N	3+CMR	III	F1	3	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1171
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,98	97			2	3	N	3+N3+CM R	III	F1	3	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	1172
	0	PP, EX, A	да	II B	T3	да	3	0,97	97			2	3	N	3+CMR	III	F1	3	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1188
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,82	97			2	3	N	3+N3+F	III	F1	3	АЛЬДЕГИДЫ ОКИЛОВЫЕ (2-ЭТИЛКАПРОНАЛЬДЕГИД)	1191
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,68	97	10		2	2	N	3+N1	II	F1	3	ГЕПТАНЫ (н-ГЕПТАН)	1206
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,66	97	10		2	2	N	3+N1	II	F1	3	ГЕКСАНЫ (н-ГЕКСАН)	1208
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,73	97	10		2	2	N	3+N2	II	F1	3	ИЗООКТЕНЫ	1216
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, н.у.к. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1224
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, н.у.к. 110 кПа < дп50 ≤ 110 кПа	1224

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии пробы	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	1224
14; 27	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	1224
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,7	97	10		2	2	N	3+N1	II	F1	3	ОКТАНЫ (н-ОКТАН)	1262
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,63	97	50		2	2	N	3+N2	II	F1	3	ПЕНТАНЫ, жидкие (н-ПЕНТАН)	1265
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,63	97	10	3	2	2	N	3+N2	II	F1	3	ПЕНТАНЫ, жидкие (н-ПЕНТАН)	1265
14; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		97			1	1	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ дп50 > 175 кПа	1267
14; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		97	50	1	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ дп50 > 175 кПа	1267
14; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1267
14; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	1267
14; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ дп50 ≤ 110 кПа	1267

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии пробы	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ дп50 ≤ 110 кПа	1267
14	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ	1267
	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,88	97			2	3	N	3+N2	III	F1	3	КСИЛОЛЫ (о-КСИЛОЛ)	1307
	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,86	97			2	3	N	3+N2	III	F1	3	КСИЛОЛЫ (м-КСИЛОЛ)	1307
6: +17°C; 17	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,86	97		2	2	3	N	3+N2	III	F1	3	КСИЛОЛЫ (п-КСИЛОЛ)	1307
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3		97			2	3	N	3+N2	II	F1	3	КСИЛОЛЫ S (смесь с t кип. ≤ 0°C)	1307
	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3		97			2	3	N	3+N2	III	F1	3	КСИЛОЛЫ (смесь с t кип. ≤ 0°C)	1307
6: +17°C; 17	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3		97		2	2	3	N	3+N2	I	F1	3	КСИЛОЛЫ (смесь 0 C < t кип. < 13°C)	1307
27; 30; 34	0	PP, EP	нет				3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C5	8	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	1719
27; 30; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C5	8	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	1719
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97	10		3	2	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C9	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1760

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии пробы	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97	10		3	2	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C9	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1760
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			3	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C9	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1760
34	0	PP, EP	нет			да	3	1.25	97			2	4	N	8+N1+S	II	C9	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (МЕРКАПТОБЕНЗОТИАЗОЛ НАТРИЯ, 50-ПРОЦЕНТНЫЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР)	1760
34	0	PP, EP	нет			да	3	0.89	97			2	4	N	8+F	III	C9	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ЖИРНЫЙ СПИРТ, C ₁₂ -C ₁₄)	1760
17; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II A	T1	да	3	1.56	97			3	3	N	8+N1	II	C3	8	КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ	1764
	0	PP, EX, A	да	II A ⁸⁾	T2	да	3	0,86	97			2	3	N	3+N2	III	F1	3	ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ (кумен)	1918
	0	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,70 - 0,75	97			2	3	N	3+N2+F	III	F1	3	НОНАНЫ	1920
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1987
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	1987

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии пробы	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	1987
14; 27	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К.	1987
7; 17	0	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,95	95		2	2	3	N	3+N3+F	III	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К. (ЦИКЛОГЕКСАНОЛ)	1987
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1989
14; 27; 29	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	1989
14; 27; 29	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50	1989
14; 27	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1989
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		97			1	1	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. дп50 >175 кПа	1993
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		97	50	1	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. дп50 >175 кПа	1993

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/отней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1993
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1993
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	1993
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	1993
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	1993
14; 27	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1993
	0	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0.95	97			2	3	N	3+F	III	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ЦИКЛОГЕКСАНОНА/ ЦИКЛОГЕКСАНОЛА СМЕСЬ)	1993
	0	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T3	да	3		97		2	2	4	N	3+S	III	F1	3	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты	1999
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0.88	97			2	3	N	3+N2+F	III	F1	3	ЦИМОНЫ	2046

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии пробы	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 17	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T1	да	3	0,94	95		2	2	3	N	3+N2+F	III	F1	3	ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	2048
	1	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T3 ²⁾	да	3	0,72	97	10		2	2	N	3+N2+F	II	F1	3	ДИИЗОБУТИЛЕН, СМЕСИ ИЗОМЕРОВ	2050
	1	PP, EX, A	да	II A	T4 ³⁾	да	3	0,81	97	10		2	2	N	3+N2	II	F1	3	ЦИКЛОГЕПТАН	2241
	0	PP, EX, A	да	II A	T4	да	3	0,73	97			2	3	N	3+F	III	F1	3	n-ДЕКАН	2247
34	1	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	3	0,98	97			2	3	N	8+N2	II	C7	8	ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	2259
34	1	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,85	97			2	3	N	8+3+N2	II	CF1	8	N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛО- ГЕКСИЛАМИН	2264
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,95	97			2	3	N	3+CMR	III	F1	3	N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	2265
	0	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T2	да	3	0,75	97			2	3	N	3+F	III	F1	3	ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН	2286
17; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,92	97			2	3	N	8+N2	III	C7	8	ИЗОФОРОНДИАМИН	2289
	0	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	0,91	97			2	3	N	3+N2+F	III	F1	3	ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	2303
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,75	97	10		2	2	N	3+N2	II	F1	3	ОКТАДИЕНЫ (1,7-ОКТАДИЕН)	2309
34	0	PP, EP	нет				3	1	97			2	4	N	8+N2	III	C7	8	ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН	2320
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	3	0,76	97			2	3	N	3+N1+F	III	F1	3	ТРИИЗОБУТИЛЕН	2324
	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,87	97			2	3	N	3+N1	III	F1	3	1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ	2325
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	1,06	97	10		2	2	N	3+N3+S	II	F1	3	ТИОФЕН	2414
7; 17; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T2	да	3	0,95	95		2	3	3	N	8+N1+F	II	C4	8	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (нонилфенол, смесь изомеров расплавленная)	2430

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии пробы	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 17; 22; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T1	да	3	1,62 ¹¹⁾	95		2	3	3	N	8+N1	II	C3	8	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	2564
22; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T1	да	3	1,62 ¹¹⁾	97			3	4	N	8+N1	III	C3	8	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР	2564
34	0	PP, EP	нет			да	3	0,88 ¹⁰⁾ - 0,96 ¹⁰⁾	97	10		2	2	N	8+N1	III	C5	8	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
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,87	97			2	3	N	3+N1+F	III	F1	3	БУТИЛБЕНЗОЛЫ	2709
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C7	8	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C7	8	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C7	8	AMINES, LIQUID, АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735
34	0	PP, EP	нет			да	3	0,98	97			2	4	N	8+N2	III	C7	8	N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН	2815
	0	PP	нет			да	3	0,76	97			2	4	N	3+N1+F	III	F1	3	ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР	2850

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	FC	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	2924
7; 27	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		95		2	2	3	N	3+8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3256
7	0	PP, EX, A	да	II B	T 1	да	3		95		2	2	3	N	3+F	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (САЖЕВАЯ СМЕСЬ - "РИДСТОК") (ПИРОЛИЗОВОЕ МАСЛО)	3256

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	0 7	PP, EX, A	да	II B	T 1	да	3		95		2	2	3	N	3+F	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (МАСЛО - ПРОДУКТЫ ПИРОЛИЗА А)	3256
	0 7	PP, EX, A	да	II B	T 1	да	3		95		2	2	3	N	3+F	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (ОСТАТОЧНОЕ МАСЛО)	3256
	0 7	PP, EX, A	да	II B	T 1	да	3		95		2	2	3	N	3+F	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (НЕЧИЩЕННОГО НАФТАЛИНА СМЕСЬ)	3256

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии пробы	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	7	0	да	II B	T 2	да	3		95		2	2	3	N	3+N2+ CMR+5	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (КРЕОЗОТОВОЕ МАСЛО)	3256
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97	10		3	2	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3264
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97	10		3	2	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3264
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			3	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3264
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97	10		3	2	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C3	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3265
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97	10		3	2	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C3	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3265
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			3	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C3	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3265

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C5	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3266
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C5	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3266
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C5	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3266
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C7	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3267
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C7	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3267
27; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C7	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3267
14, 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	ЭФИРЫ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	3271
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	3	0.77	97	10		2	2	N	3+N1	II	F1	3	ЭФИРЫ, Н.У.К. (ЭФир трет- АМИЛМЕТИЛОВЫЙ)	3271
14, 27	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3271

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14, 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	3	0.77	97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	3272
14, 27	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3272
27	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)		F3	3	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 60°C, предъявляемые к перевозке или перевозимые при ТЕМПЕРАТУРЕ В ДИАПАЗОНЕ 15 К НИЖЕ ИХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ, или ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ > 60°C, РАЗОГРЕТЫЕ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ ИХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НА МЕНЕЕ ЧЕМ 15 К	9001
27	0	PP	нет			да	3		97			2	4	N	9+(N3+F)			9	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 60°C, НО НЕ БОЛЕЕ 100°C, или ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ 61°C < t _{всп.} ≤ 100°C, которые не отнесены к какому-либо другому классу	9003

(До 31.12.2012 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии пробы	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	0	PP	нет			да	3	0.9	97			2	4	N	9+(N3+F)			9	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 60°C, НО НЕ БОЛЕЕ 100°C, или ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ 61°C < t _{всп.} ≤ 100°C, которые не отнесены к какому-либо другому классу (ЭФИР МОНОБУТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ)	9003
3; 5; 16	0	PP	нет			да	3	0.89	97			2	4	N	9+(N3+F)			9	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 60°C, НО НЕ БОЛЕЕ 100°C, или ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ 61°C < t _{всп.} ≤ 100°C, которые не отнесены к какому-либо другому классу (2- ЭТИЛГЕКСИЛАКРИЛАТ)	9003
предписаний нет																				9005
предписаний нет																				9006

(До 31.12.2012 года)

2. До 31.12.2015 года

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/отней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,68 - 0,72 10)	97	10		2	2	N	3+N2+ CMR+F	II	F1	3	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ	1203
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		97			1	1	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., дп50 > 175 кПа	1268
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		97	50	1	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., дп50 > 175 кПа	1268
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1268
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1268
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1268

(До 31.12.2015 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/отней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	1268
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	1268
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	1268
14; 27	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	1268
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0.735	97	50		2	2	N	3+N2+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (нафта) 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	1268
14; 29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0.735	97	10	3	2	2	N	3+N2+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (нафта) 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	1268

(До 31.12.2015 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/отней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14; 29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0.735	97	10		2	2	N	3+N2+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (нафта) дп50 ≤ 110 кПа	1268
14; 29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0.765	97	10		2	2	N	3+N2+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (основная фракция бензола) дп50 ≤ 110 кПа	1268
7; 17; 20: +46°C	0	PP	нет			да	3	0.95	95		4	2	3	N	3+N3+F	III	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К. (ЦИКЛОГЕКСАНОЛ)	1987
7; 17; 20: +125°C; 34	0	PP, EP	нет			да	3	0.95	95		4	1	3	N	8+N1+F	II	C4	8	АЛКИЛФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (нонилфенол, смесь изомеров расплавленная)	2430
7	0	PP, EX, A	нет	II B	T2	да	3	1,1-1,3	95		4	1	3	N	3+ (N2 или N3) +F	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с температурой вспышки более 60°C, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (Low QI Pitch)	3256

(До 31.12.2015 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/отней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 20; +115°C; 22; 24; 25; 27	0	PP	нет			да	3		95		4	1	4	N	9+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	M9	9	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100°C, но ниже температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.)	3257
7; 20; +225°C; 22; 24; 27	0	PP	нет			да	3		95		4	1	4	N	9+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	M9	9	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., перевозимая при температуре не ниже 100°C, но ниже температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т.д.)	3257
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		97			1	1	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. дп50 > 175 кПа	3295
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		97	50	1	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. дп50 > 175 кПа	3295

(До 31.12.2015 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/отней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 < 175 кПа	3295
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 < 150 кПа	3295
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 < 175 кПа	3295
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. 110 кПа < дп50 < 150 кПа	3295
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	3295
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. дп50 ≤ 110 кПа	3295
14; 27	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3295
14	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0.71	97	10		2	2	N	3+N2+F	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (1-octen)	3295

(До 31.12.2015 года)

(До 31.12.2015 года)

Дополнительные требования/замечания	(20)	14
Количество синих конусов/огней	(19)	0
Требуемое оборудование	(18)	PP, EX, A
Защита против взрывов (требуется/не требуется)	(17)	да
Группа взрывоопасности	(16)	II A
Температурный класс	(15)	T1
Подпальное насосное отделение (допускается/не допускается)	(14)	да
Тип устройства при взятии проб	(13)	3
Относительная плотность при 20°C	(12)	1.08
Максимальная степень наполнения в %	(11)	97
Давление срабатывания быстросействующего выпускного клапана в кПа	(10)	
Оборудование грузового танка	(9)	
Тип грузового танка	(8)	2
Конструкция грузового танка	(7)	3
Тип танкера	(6)	N
Виды опасности	(5)	3+CMR+F
Группа упаковки	(4)	III
Классификационный код	(3b)	F1
Класс	(3a)	3
Наименование и описание	(2)	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (смесь полициклических ароматических углеводородов)
Номер ООН или идентификационный номер вещества	(1)	3295

3. До 31.12.2018 года

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 быстротечного выпуска клапана в кПа	Максимальная степень наполнения в %	Относительная плотность при 20°С	Тип устройства при взятии проб	Подпальное насосное отделение (допускается/не допускается)	Температурный класс	Группа взрывоопасности	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Требуемое оборудование	Количество синих конусов/отней	Дополнительные требования/замечания
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки не более 60°С)	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	4	2			97	< 0,85	3	да			нет	PP	0	
1202	ГАЗОЙЛЬ, соответствующий стандарту EN 590: 2004 или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:2004	3	F1	III	3+N2+F	N	4	2			97	0,82 - 0,85	3	да			нет	PP	0	
1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки более 60°С, но не более 100°С)	3	F1	III	3+(N1, N2, N3, CMR, F or S)	N	4	2			97	< 1,1	3	да			нет	PP	0	
1223	КЕРОСИН	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	≤ 0,83	3	да	T3	II A	да	PP, EX, A	0	14
1300	СКИПИДАР ЗАМЕНИТЕЛЬ	3	F1	III	3+N2+F	N	3	2			97	0.78	3	да	T3	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	0	
1863	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ дп50 > 175 кПа	3	F1	I	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	N	1	1			97		1	да	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	да	PP, EX, A	1	14; 29

(До 31.12.2018 года)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпауговое насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		97	50	1	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	I	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ дп50 > 175 кПа	1863
14; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	50		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	II	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1863
14; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10	3	2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	II	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ 110 кПа < дп50 ≤ 150 кПа	1863
14; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97	10		2	2	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	II	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ vp50 ≤ 110 кПа	1863
14	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97			2	3	N	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	III	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	1863

(До 31.12.2018 года)

Глава 1.7

В заголовке данной главы слово "ТРЕБОВАНИЯ" заменить на "ПОЛОЖЕНИЯ".

Изменить наименование пункта 1.7.1 следующим образом: **"1.7.1 Сфера охвата и применение"** и добавить в конце после заголовка новые примечания следующего содержания:

"Примечание 1: В случае аварий или инцидентов во время перевозки радиоактивных материалов должны соблюдаться установленные на случай аварий положения соответствующих национальных и/или международных организаций с целью обеспечения защиты людей, имущества и окружающей среды. Соответствующие указания относительно таких положений содержатся в публикации "Планирование и готовность к аварийному реагированию при транспортных авариях, связанных с радиоактивными материалами", Серия норм МАГАТЭ по безопасности TS-G-1.2 (ST-3), МАГАТЭ, Вена (2002 год).

Примечание 2: Аварийные процедуры должны учитывать возможность образования других опасных веществ, которые могут явиться результатом взаимодействия содержимого груза с окружающей средой в случае аварии".

1.7.1.4 Включить новый подраздел 1.7.1.4 следующего содержания:

"1.7.1.4 Положения ВОПОГ не распространяются на перевозку:

- a) радиоактивных материалов, являющихся неотъемлемой частью транспортных средств;
- b) радиоактивных материалов, перемещаемых в пределах какого-либо учреждения, к которым применяются соответствующие правила безопасности, действующие в данном учреждении, когда перемещение не предполагает использования автомобильных или железных дорог общего пользования;
- c) радиоактивных материалов, имплантированных или введенных в организм человека или животного с целью диагностики или лечения;
- d) радиоактивных материалов, находящихся в потребительских товарах, допущенных регулирующим органом к использованию, после их продажи конечному пользователю;
- e) природных материалов и руды, содержащих природные радионуклиды, которые либо находятся в их естественном состоянии, либо только были обработаны для других целей, помимо

экстракции радионуклидов, и которые не предполагается перерабатывать с целью использования этих радионуклидов, при условии, что удельная активность такого вещества не превышает более чем в 10 раз значения, указанные в пункте 2.2.7.2.2.1 b) или рассчитанные в соответствии с пунктами 2.2.7.2.2.2-2.2.7.2.2.6;

- f) нерадиоактивных твердых предметов с радиоактивными веществами, присутствующими на любых поверхностях в количествах, не превышающих предел, указанный в определении термина "радиоактивное загрязнение" в подразделе 2.2.7.1.2".

Включить новый подраздел 1.7.1.5 следующего содержания:

1.7.1.5 *Особые положения, касающиеся перевозки освобожденных упаковок*

Освобожденные упаковки, указанные в пункте 2.2.7.2.4.1, подпадают под действие только следующих положений частей 5-7:

- a) применимых требований, предусмотренных в пунктах 5.1.2, 5.1.3.2, 5.1.4, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1-5.2.1.7.3, 5.2.1.9, 5.4.1.1.1 a), g) и h) и 7.1.4.14.7.5.2.;
- b) требований к освобожденным упаковкам, указанным в разделе 6.4.4 ДОПОГ; и
- c) если освобожденная упаковка содержит делящийся материал, то должно применяться одно из предусмотренных в пункте 2.2.7.2.3.5 освобождений для делящихся материалов и должны выполняться требования пункта 6.4.7.2 ДОПОГ.

Освобожденные упаковки подпадают под действие соответствующих положений всех других частей ВОПОГ".

1.7.2.2 Изменить следующим образом:

"1.7.2.2 Дозы индивидуального облучения должны быть ниже соответствующих предельных доз. 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 и ограничения, предусматривающего, что дозы индивидуального облучения должны находиться в установленных пределах доз. Должен применяться структурированный и систематический подход, в котором учитывается взаимосвязь перевозки с другими видами деятельности".

1.7.2.3 Изменить следующим образом:

- "1.7.2.3 Характер и масштабы мер, предусматриваемых в программе, должны зависеть от величины и вероятности облучения. Программа должна учитывать требования, изложенные в пунктах 1.7.2.2, 1.7.2.4-1.7.2.7. Документы программы должны предоставляться по запросу для инспекции, проводимой соответствующим компетентным органом".
- 1.7.2.4 В конце добавить новое примечание следующего содержания (*Остальная часть текста остается без изменений*):
- “ПРИМЕЧАНИЕ:** В случае профессионального облучения в результате выполнения работ, связанных с перевозкой, когда, согласно оценке, получение эффективной дозы в размере свыше 1 мЗв в год является маловероятным, применение специальных режимов работы, проведение детального дозиметрического контроля, осуществление программ оценки доз или документальное оформление индивидуального дозиметрического контроля не требуется”.*
- 1.7.2.5 Включить новые подразделы следующего содержания:
- "1.7.2.5 Работники (см. пункт 7.1.4.14.7, примечание 3) должны иметь соответствующую подготовку по радиационной опасности и мерам предосторожности, которые необходимо соблюдать, с тем чтобы обеспечить ограничение уровня облучения, которому они подвергаются, и уровня облучения других лиц, которые могли бы пострадать в результате их действий".
- 1.7.4.1 Исключить слова "радиоактивного материала" после слова "грузы" и заменить слова "применимым требованиям ВОПОГ" на "требованиям ВОПОГ, применимым к радиоактивным материалам".

Глава 1.8

- "1.8.3.2 а) Изменить следующим образом:
- а) предприятия, соответствующая деятельность которых включает:
 - i) перевозку опасных грузов, полностью или частично освобожденных от действия правил в соответствии с положениями пункта 1.7.1.4 или глав 3.3, 3.4 или 3.5;
 - ii) перевозку опасных грузов в меньших количествах на транспортную единицу, вагон или контейнер, чем количества, указанные в подразделе 1.1.3.6 ДОПОГ;

- iii) когда пункт ii) выше не применяется, перевозку опасных грузов в меньших количествах на судно, чем количества, указанные в подразделе 1.1.3.6 настоящих Правил".

1.8.3.3 Изменить последний подпункт, начинающийся с тире, следующим образом:

"- наличие плана обеспечения безопасности, указанного в подразделе 1.10.3.2.2."

1.8.5.3 Изменить примечание следующим образом:

"ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении недоставленных грузов см. положения пункта 7.1.4.14.7.7".

Глава 1.10

Таблица 1.10.5 "В таблице в позиции для класса 3 "Десенсибилизированные взрывчатые вещества" заменить "а" на "0" в четвертой колонке (Цистерна или грузовой танк (литры)).

В графе с названиями колонок добавить ссылку на сноску "с" после "Цистерна или грузовой танк (литры)". Сноску "с" читать следующим образом: *"Значение, указанное в этой колонке, применяется только в том случае, если перевозка в цистернах разрешена в соответствии с указаниями в колонках 10 или 12 таблицы А главы 3.2 ДОПОГ или МПОГ или если в колонке 8 таблицы А главы 3.2 ВОПОГ указана буква "Т". Для веществ, которые не допускаются к перевозке в цистернах, указание в этой колонке не имеет значения"*.

В графе с названиями колонок добавить ссылку на сноску "d" после "Навалом/насыпью (кг)". Сноску "d" читать следующим образом: *"Значение, указанное в этой колонке, применяется только в том случае, если перевозка навалом/насыпью разрешена в соответствии с указаниями в колонках 10 или 17 таблицы А главы 3.2 ДОПОГ или МПОГ или если в колонке 8 таблицы А главы 3.2 ВОПОГ указана буква "В". Для веществ, которые не допускаются к перевозке навалом/насыпью, указание в этой колонке не имеет значения"*.

Таблица 1.10.5 Включить новую четвертую графу для подкласса 1.4 класса 1 следующего содержания:

Класс	Подкласс	Вещества или изделия	Количество		
			Цистерна или грузовой танк (литры) <u>л</u> /	Навалом/насыпью* (кг) <u>д</u> /	Грузы в упаковках (кг)
1	1.4	Взрывчатые вещества под № ООН 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 и 0500	а	а	0

Класс 5.1, изменить вторую позицию в третьей колонке следующим образом:

"Перхлораты, нитрат аммония, аммиачно-нитратные удобрения и аммония нитрата эмульсии, суспензии или гели".

ЧАСТЬ 2

Глава 2.1

2.1.3.5.5 Включить новый пункт 2.1.3.5.5 следующего содержания:

"2.1.3.5.5 Если вещество, подлежащее перевозке, представляет собой отходы, состав которых точно не известен, его отнесение к номеру ООН и группе упаковки в соответствии с пунктом 2.1.3.5.2 может основываться на знаниях грузоотправителя об этих отходах, включая все имеющиеся технические данные и данные по безопасности, требующиеся в соответствии с действующим законодательством по вопросам безопасности и окружающей среды*.

При наличии сомнений выбор должен быть сделан в пользу наибольшего уровня опасности.

Однако, если на основе знаний о составе отходов и физико-химических свойств идентифицированных компонентов можно доказать, что свойства отходов не соответствуют свойствам для уровня группы упаковки I, отходы могут быть отнесены по умолчанию к наиболее подходящей позиции "н.у.к." группы упаковки II.

* Таким законодательством являются, например, решение 2000/ 532/ЕС Комиссии от 3 мая 2000 года, заменяющее решение 94/3/ЕС, в котором определяется перечень отходов в соответствии со статьей 1а) директивы 75/442/ЕЕС Совета, касающейся отходов (заменена директивой 2006/12/ЕС Европейского парламента и Совета (Official Journal of the European Communities No. L 114 of 27 April 2006, page 9)) и решение 94/904/ЕС Совета, в котором определяется перечень опасных отходов в соответствии со статьей 1(4) директивы 91/ 689/ЕЕС Совета по опасным отходам (Official Journal of the European Communities No. L 226 of 6 September 2000, page 3)".

Эта процедура не должна использоваться в случае отходов, содержащих вещества, упомянутые в пункте 2.1.3.5.3, вещества класса 4.3, вещества, относящиеся к случаю, упомянутому в пункте 2.1.3.7, или вещества, которые не допускаются к перевозке в соответствии с подразделом 2.2.x.2."

2.1.3.8 Изменить следующим образом:

"Вещества классов 1-9, кроме № ООН 3077 и 3082, отвечающие критериям, предусмотренным в пункте 2.2.9.1.10, в дополнение к присущим им видам опасности классов 1-9 считаются веществами, опасными для окружающей среды. Прочие вещества, отвечающие критериям, предусмотренным в пункте 2.2.9.1.10.1 или 2.2.9.1.10.2, должны быть отнесены к № ООН 3077 или 3082 либо к идентификационным номерам 9005 или 9006 в зависимости от конкретного случая".

Глава 2.2

2.2.1.1.7.5 В таблице в графе "Высотный шар, сферической или цилиндрической формы/Сборка из пусковой мортиры и высотного шара, заряженная пусковая мортира" включить новую третью позицию следующего содержания:

Технические характеристики	Классификация
Цветной шар: с >25% вспышечного пороха и/или шлаговым эффектом	1.1G

Изменить примечание 2 следующим образом:

"ПРИМЕЧАНИЕ 2: "Вспышечный состав" в нижеследующей таблице относится к пиротехническим составам в виде пороха или пиротехнических компонентов, содержащихся в фейерверочных изделиях, которые используются для создания шлагового эффекта или в качестве разрывного заряда либо подъемного заряда, если только в ходе испытания 2 с) i) «Испытание "время-давление"», предусмотренного в Руководстве по испытаниям и критериям, не доказано, что время повышения давления превышает 8 мсек. для образца пиротехнического состава весом 0,5 г".

2.2.1.1.8 "СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ": в конце добавить ", 0507".
"СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ судовые": в конце добавить ", 0505, 0506".

2.2.2.3 В таблицу "Другие изделия, содержащие газ под давлением" добавить в графу для классификационного кода 6F следующие новые позиции:

- "3478 КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие сжиженный воспламеняющийся газ, или
 3478 КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, содержащие сжиженный воспламеняющийся газ, или
 3478 КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие сжиженный воспламеняющийся газ,
 3479 КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, содержащие водород в металлгидриде, или
 3479 КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, содержащие водород в металлгидриде, или
 3479 КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие водород в металлгидриде".

- 2.2.3.1.5 В начале заменить "и некоррозионные" на "некоррозионные и не опасные для окружающей среды".
- 2.2.41.1.15 Слова "транспортную единицу" заменить словами "грузовую транспортную единицу и на транспортную единицу".
- 2.2.41.1.18 Заменить "и 3380" на ", 3380 и 3474".
- 2.2.41.3 В позицию "Твердые десенсибилизирующие взрывчатые вещества" под классификационным кодом D включить для № ООН 3344 "(ПЕНТАЭРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТА, ПЭТН)" после "ПЕНТАЭРИТРИТТЕТРАНИТРАТА".
- 2.2.42.1.5 В примечании 3 заменить "2.3.6" на "2.3.5".
- 2.2.43.1.5 В примечании заменить "2.3.6" на "2.3.5".
- 2.2.43.2 Исключить слова "Реагирующие с водой легковоспламеняющиеся твердые вещества, отнесенные к позиции с № ООН 3132" и слова "и реагирующие с водой самонагревающиеся твердые вещества, отнесенные к позиции с № ООН 3135".
- 2.2.43.3 WF2 ООН 3132 Исключить слова "(не допускается, см. подраздел 2.2.43.2)".
 WS ООН 3135 Исключить слова "(не допускается, см. подраздел 2.2.43.2)".
- 2.2.52.1.9 Слова "транспортную единицу" заменить словами "грузовую транспортную единицу".

2.2.52.4 В таблице изменить перечисленные ниже позиции следующим образом:

Органический пероксид		Колонка	Поправка
трет-АМИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ		Метод упаковки	Заменить "OP5" на "OP7"
		Номер	Заменить "3101" на "3105"
ДИКУМИЛА ПЕРОКСИД (Концентрация > 52-100)	(1-я строка)	Инертное твердое вещество	Исключить " ≤ 57 "
ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ (Концентрация ≤ 62 - устойчивая дисперсия в воде)	(3-я строка)	Номер	Заменить "3117" на "3119"
ДИ-(2-ЭТИЛГЕКСИЛ) ПЕРОКСИДИКАРБОНАТ (Концентрация ≤ 52 - устойчивая дисперсия в воде)	(4-я строка)	Исключить	

Включить следующие новые позиции:

Органический пероксид	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
трет-АМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 47	≥ 53				OP8	0	+10	3119	
трет-БУТИЛПЕРОКСИ-3,5,5-ТРИМЕТИЛГЕКСАНОАТ	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
КУМИЛПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 87	≥ 13				OP7	-10	0	3115	
2,2-ДИ-(трет-АМИЛПЕРОКСИ)-БУТАН	≤ 57	≥ 43				OP7			3105	
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОГЕКСАН	≤ 72		≥ 28			OP5			3103	30)
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-ЦИКЛОГЕКСАН + трет-БУТИЛПЕРОКСИ-2-ЭТИЛГЕКСАНОАТ	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7			3105	
1,1-ДИ-(трет-БУТИЛПЕРОКСИ)-3,3,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАН	≤ 90		≥ 10			OP5			3103	30)
ДИ-2,4-ДИХЛОРБЕНЗОИЛА ПЕРОКСИД	≤ 52 - паста					(ДОПОГ) OP8	+20	+25	3118	
3-ГИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛА ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 77	≥ 23				(ДОПОГ) OP7	-5	+5	3115	
3-ГИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛА ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 52 - устойчивая дисперсия в воде					(ДОПОГ) OP8	-5	+5	3119	
3-ГИДРОКСИ-1,1-ДИМЕТИЛБУТИЛА ПЕРОКСИНЕОДЕКАНОАТ	≤ 52	≥ 48				(ДОПОГ) OP8	-5	+5	3117	
МЕТИЛИЗОПРОПИЛКЕТОНА ПЕРОКСИД(Ы)	См. замечание 31)	≥ 70				OP8			3109	31)
3,3,5,7,7-ПЕНТАМЕТИЛ-1,2,4-ТРИОКСЕПАН	≤ 100					OP8			3107	

После таблицы добавить новые примечания следующего содержания:

30) Разбавитель типа В с температурой кипения $> 130^{\circ}\text{C}$.

31) Активный кислород $\leq 6,7\%$.

2.2.61.3 В сноске і слова ", контейнера или транспортной единицы" заменить словами "или грузовой транспортной единицы".

2.2.62.1.5.6 Обозначить существующее примечание как примечание 1.

В примечании 1 (существующее примечание) после слов "антител в человеке или животных" добавить "при отсутствии любых опасений в отношении инфицирования (например, когда речь идет об оценке вакцинального иммунитета, диагностики аутоиммунного заболевания и т.д.)".

Включить новое примечание 2 следующего содержания:

"ПРИМЕЧАНИЕ 2: В случае воздушной перевозки тара для образцов, освобожденных от действия предписаний в соответствии с настоящим пунктом, должна удовлетворять требованиям, изложенным в подпунктах а)-с)".

2.2.62.1.11.2 В конце перед примечаниями добавить следующий текст: "Для целей назначения номера могут учитываться международные, региональные или национальные каталоги отходов".

2.2.62.1.12.2 Изменить первое предложение следующим образом:

"Материалам животного происхождения, зараженным патогенными организмами, которые относятся к категории А или которые относились бы к категории А только в виде культур, назначаются № ООН 2814 или 2900 в зависимости от конкретного случая. Материалам животного происхождения, зараженным патогенными организмами, которые относятся к категории В, кроме тех, которые относились бы к категории А в виде культур, назначается № ООН 3373".

Исключить второе предложение.

Изменить раздел 2.2.7 следующим образом, изменив также все ссылки на перенумерованные пункты раздела 2.2.7 в соответствующих случаях:

"2.2.7 Класс 7 Радиоактивные материалы

2.2.7.1 Определения

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 пунктах 2.2.7.2.2.1-2.2.7.2.2.6.

2.2.7.1.2 *Радиоактивное загрязнение*

Радиоактивное загрязнение - это 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 - это радиоактивное загрязнение, которое может быть удалено с поверхности при обычных условиях перевозки.

Фиксированное радиоактивное загрязнение - это радиоактивное загрязнение, не являющееся нефиксированным радиоактивным загрязнением.

2.2.7.1.3 *Определения конкретных терминов*

A_1 и A_2

A_1 - это значение активности радиоактивного материала особого вида, которое указано в таблице в пункте 2.2.7.2.2.1 или определяется согласно положениям пункта 2.2.7.2.2.2 и используется для определения пределов активности для требований ВОПОГ.

A_2 - это значение активности радиоактивного материала, иного, чем радиоактивный материал особого вида, которое указано в таблице в пункте 2.2.7.2.2.1 или определяется согласно положениям пункта 2.2.7.2.2.2 и используется для определения пределов активности для требований ВОПОГ.

Делящийся материал - это 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 объединенный уран, облученный только в реакторах на тепловых нейтронах.

Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию - это твердый радиоактивный материал или твердый радиоактивный материал в герметичной капсуле, имеющий ограниченную способность к рассеянию и не находящийся в порошкообразной форме.

Материал с низкой удельной активностью (LSA)* - это 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 LSA, при определении установленной средней удельной активности не должны учитываться.

Альфа-излучатели низкой токсичности - это 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.

Удельная активность радионуклида - это активность на единицу массы данного нуклида. Удельная активность материала - активность на единицу массы материала, в котором радионуклиды в основном распределены равномерно.

Радиоактивный материал особого вида означает:

- a) либо нерассеивающийся твердый радиоактивный материал;
- b) либо закрытую капсулу, содержащую радиоактивный материал.

*Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO**)* - это твердый объект, который, не являясь сам по себе радиоактивным, содержит радиоактивный материал, распределенный на его поверхности.

Необлученный торий - это торий, содержащий не более 10^{-7} г урана-233 на грамм тория-232.

Необлученный уран - это уран, содержащий не более 2×10^3 Бк плутония на грамм урана-235, не более 9×10^6 Бк продуктов деления на грамм урана-235 и не более 5×10^{-3} г урана-236 на грамм урана-235.

Уран природный, обедненный, обогащенный означает:

Природный уран - это уран (который может быть химически выделен), содержащий природную смесь изотопов урана (приблизительно 99,28% урана-238 и 0,72% урана-235 по массе).

* Сокращение "LSA" соответствует английскому термину "Low Specific Activity".

** Сокращение "SCO" соответствует английскому термину "Surface Contaminated Object".

Обедненный уран - это уран, содержащий меньшее в процентном выражении количество урана-235 по массе по сравнению с природным ураном.

Обогащенный уран - это уран, содержащий количество урана-235 в процентном выражении по массе больше 0,72%.

Во всех случаях присутствует в очень небольшом процентном выражении по массе количество урана-234.

2.2.7.2 *Классификация*

2.2.7.2.1 *Общие положения*

2.2.7.2.1.1 Радиоактивный материал должен быть отнесен к одному из номеров ООН, указанных в таблице 2.2.7.2.1.1 в зависимости от уровня активности радионуклидов, содержащихся в упаковке, наличия или отсутствия у этих радионуклидов способности к делению, типа упаковки, предъявляемой к перевозке, а также характера или формы содержимого упаковки или специальных условий, регулирующих перевозку, в соответствии с положениями, изложенными в подразделах 2.2.7.2.2-2.2.7.2.5.

Таблица 2.2.7.2.1.1: Отнесение к номерам ООН

Освобожденные упаковки (1.7.1.5)	
ООН 2908	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ
ООН 2909	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ
ООН 2910	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА
ООН 2911	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ
Радиоактивный материал с низкой удельной активностью (2.2.7.2.3.1)	
ООН 2912	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-I), неделящийся или делящийся - освобожденный
ООН 3321	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-II), неделящийся или делящийся - освобожденный
ООН 3322	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-III), неделящийся или делящийся - освобожденный
ООН 3324	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ
ООН 3325	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, НИЗКАЯ УДЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ (LSA-III), ДЕЛЯЩИЙСЯ

Объекты с поверхностным радиоактивным загрязнением (2.2.7.2.3.2)	
ООН 2913	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), неделящийся или делящийся - освобожденный
ООН 3326	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОБЪЕКТЫ С ПОВЕРХНОСТНЫМ РАДИОАКТИВНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ (SCO-I или SCO-II), ДЕЛЯЩИЙСЯ
Упаковки типа А (2.2.7.2.4.4)	
ООН 2915	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, не особого вида, неделящийся или делящийся - освобожденный
ООН 3327	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ДЕЛЯЩИЙСЯ, не особого вида
ООН 3332	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, неделящийся или делящийся - освобожденный
ООН 3333	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА А, ОСОБОГО ВИДА, ДЕЛЯЩИЙСЯ
Упаковки типа В(U) (2.2.7.2.4.6)	
ООН 2916	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), неделящийся или делящийся - освобожденный
ООН 3328	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(U), ДЕЛЯЩИЙСЯ
Упаковки типа В(M) (2.2.7.2.4.6)	
ООН 2917	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), неделящийся или делящийся - освобожденный
ООН 3329	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА В(M), ДЕЛЯЩИЙСЯ
Упаковки типа С (2.2.7.2.4.6)	
ООН 3323	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, неделящийся или делящийся - освобожденный
ООН 3330	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УПАКОВКА ТИПА С, ДЕЛЯЩИЙСЯ
Специальные условия (2.2.7.2.5)	
ООН 2919	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, неделящийся или делящийся - освобожденный
ООН 3331	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ПЕРЕВОЗИМЫЙ В СПЕЦИАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ, ДЕЛЯЩИЙСЯ
Гексафторид урана (2.2.7.2.4.5)	
ООН 2977	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА, ДЕЛЯЩИЙСЯ
ООН 2978	РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ГЕКСАФТОРИД УРАНА, неделящийся или делящийся - освобожденный

2.2.7.2.2 *Определение уровня активности*

2.2.7.2.2.1 В таблице 2.2.7.2.2.1 приведены следующие основные значения для отдельных радионуклидов:

- a) A_1 и A_2 в ТБк;
- b) концентрации активности для материалов, на которые распространяется изъятие, в Бк/г; и
- c) пределы активности для грузов, на которые распространяется изъятие, в Бк.

Таблица 2.2.7.2.2.1: Основные значения для отдельных радионуклидов

Здесь следует включить существующую таблицу 2.2.7.7.2.1 вместе со сносками a)–g).

2.2.7.2.2.2 В отношении отдельных радионуклидов, не перечисленных в таблице 2.2.7.2.2.1, определение основных значений, о которых говорится в пункте 2.2.7.2.2.1, предполагает необходимость многостороннего утверждения. Разрешается использовать значение A_2 , рассчитанное при помощи коэффициента дозы для соответствующего типа легочной абсорбции согласно рекомендациям Международной комиссии по радиологической защите, при условии, что во внимание принимаются химические формы каждого радионуклида как при нормальных, так и при аварийных условиях перевозки. В качестве варианта могут использоваться, без утверждения со стороны компетентного органа, значения для радионуклидов, приведенные в таблице 2.2.7.2.2.2.

Таблица 2.2.7.2.2.2: Основные значения для неизвестных радионуклидов или смесей

Радиоактивное содержимое	A_1	A_2	Концентрация активности для материала, на который распространяется изъятие	Предел активности для груза, на который распространяется изъятие
	(ТБк)	(ТБк)	(Бк/г)	(Бк)
Известно, что присутствуют только бета- или гамма- излучающие нуклиды	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
Известно, что присутствуют альфа- излучающие нуклиды, но не излучатели нейтронов	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Известно, что присутствуют излучающие нейтроны нуклиды, или нет соответствующих данных	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.2.2.3 При расчете величин A_1 и A_2 для радионуклида, не указанного в таблице 2.2.7.2.2.1, 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, рассматривается 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 рассматриваются как смеси различных нуклидов.

2.2.7.2.2.4 В случае смесей радионуклидов основные значения, о которых говорится в пункте 2.2.7.2.2.1, 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.

2.2.7.2.2.5 Когда каждый радионуклид известен, но не известны индивидуальные активности некоторых из них, эти радионуклиды можно объединять в группы, и в формулах, приведенных в пунктах 2.2.7.2.2.4 и 2.2.7.2.4.4, 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.

2.2.7.2.2.6 В случае отдельных радионуклидов или смесей радионуклидов, по которым отсутствуют соответствующие данные, используются значения, приведенные в таблице 2.2.7.2.2.2.

2.2.7.2.3 *Определение других характеристик материалов*

2.2.7.2.3.1 Материал с низкой удельной активностью (LSA)

2.2.7.2.3.1.1 *(Зарезервирован)*

2.2.7.2.3.1.2 Материалы LSA входят в одну из трех групп:

a) LSA-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) природный уран, обедненный уран, природный торий или их составы или смеси, если только они не облучены и находятся в твердом или жидком состоянии;
- iii) радиоактивные материалы, для которых величина A_2 не ограничивается, за исключением делящихся материалов в количествах, не подпадающих под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5; 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 пунктах 2.2.7.2.2.1–2.2.7.2.2.6, за исключением делящихся материалов в количествах, не подпадающих под освобождение по пункту 2.2.7.2.3.5.

b) LSA-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) LSA-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 $2 \times 10^{-3} A_2/\text{г}$.

2.2.7.2.3.1.3 Материал LSA-III должен быть твердым и обладать такими свойствами, чтобы при проведении указанных в пункте 2.2.7.2.3.1.4 испытаний в отношении всего внутреннего содержимого упаковки активность воды не превышала $0,1 A_2$.

2.2.7.2.3.1.4 Материал LSA-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.

2.2.7.2.3.1.5 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в пункте 2.2.7.2.3.1.4, должно осуществляться в соответствии с пунктами 6.4.12.1 и 6.4.12.2 ДОПОГ.

2.2.7.2.3.2 Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO)

SCO относится к одной из двух групп:

а) SCO-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.
- б) SCO-II: твердый объект, на котором: фиксированное или нефиксированное радиоактивное загрязнение поверхности превышает соответствующие пределы, указанные для SCO-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;
 - 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.

2.2.7.2.3.3 Радиоактивный материал особого вида

2.2.7.2.3.3.1 Радиоактивный материал особого вида должен иметь как минимум один размер не менее 5 мм. Если составной частью радиоактивного материала особого вида является герметичная капсула, эта капсула должна быть изготовлена таким образом, чтобы ее можно было открыть только путем разрушения. Конструкция радиоактивного материала особого вида требует одностороннего утверждения.

2.2.7.2.3.3.2 Радиоактивный материал особого вида должен обладать такими свойствами или должен быть таким, чтобы при испытаниях, указанных в пунктах 2.2.7.2.3.3.4-2.2.7.2.3.3.8, были выполнены следующие требования:

- a) он не должен ломаться или разрушаться при испытаниях на столкновение, удар и изгиб, указанных соответственно в пунктах 2.2.7.2.3.3.5 a), b), c) и 2.2.7.2.3.3.6 a);
- b) он не должен плавиться или рассеиваться при соответствующих тепловых испытаниях, указанных соответственно в пунктах 2.2.7.2.3.3.5 d) или 2.2.7.2.3.3.6 b); и
- c) активность воды при испытаниях на выщелачивание согласно пунктам 2.2.7.2.3.3.7 и 2.2.7.2.3.3.8 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 источники - Методы испытания на утечку", не должна превышать соответствующего допустимого порога, приемлемого для компетентного органа.

2.2.7.2.3.3.3 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в пункте 2.2.7.2.3.3.2, должно осуществляться в соответствии с пунктами 6.4.12.1 и 6.4.12.2 ДОПОГ.

2.2.7.2.3.3.4 Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал особого вида, должны подвергаться испытанию на столкновение, испытанию на удар, испытанию на изгиб и тепловому испытанию, которое предусматривается в пункте 2.2.7.2.3.3.5, или альтернативным испытаниям, разрешенным в пункте 2.2.7.2.3.3.6. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого испытания должна проводиться оценка образца методом выщелачивания или определения объема утечки, который должен быть не менее чувствительным, чем методы, указанные в пункте 2.2.7.2.3.3.7 для нерассеивающегося твердого материала или в пункте 2.2.7.2.3.3.8 для материала в капсуле.

2.2.7.2.3.3.5 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 помещается на свинцовую пластину, лежащую на гладкой твердой поверхности, и по нему производится удар плоской стороной 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 удлинённым 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. Нижняя часть 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.

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

- a) предписываемых в пунктах 2.2.7.2.3.3.5 a) и b), при условии, что масса радиоактивного материала особого вида:
 - i) менее 200 г и что вместо этого они подвергаются испытанию на столкновение 4-го класса, предписываемому в стандарте ISO 2919:1999 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация"; или
 - ii) менее 500 г и что вместо этого они подвергаются испытанию на столкновение 5-го класса, предписываемому в стандарте ISO 2919:1999 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация"; и
- b) предписываемых в пункте 2.2.7.2.3.3.5 d), при условии, что вместо этого они подвергаются тепловому испытанию 6-го класса, которое предусмотрено в ISO 2919:1999 "Радиационная защита – Закрытые радиоактивные источники – Общие требования и классификация".

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

- a) образец погружается 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 нагревается до температуры $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$, а образец – выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;
- c) затем замеряется активность воды;
- d) образец далее выдерживается не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30°C с относительной влажностью не менее 90%;
- e) образец затем погружается 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 измеряется активность воды.

2.2.7.2.3.3.8 Для образцов, представляющих собой или имитирующих радиоактивный материал, заключенный в герметичную капсулу, проводится либо оценка методом выщелачивания, либо оценка объемной утечки в следующем порядке:

- a) Оценка методом выщелачивания должна предусматривать следующие этапы:
 - i) образец погружается 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 нагреваются до температуры $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$, и образец выдерживается при этой температуре в течение 4 часов;
 - iii) затем измеряется активность воды;

- iv) образец далее выдерживается в течение не менее 7 суток без обдува на воздухе при температуре не менее 30°C с относительной влажностью не менее 90%;
 - v) после этого процесс, указанный в подпунктах i), ii) и iii), повторяется.
- 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".

2.2.7.2.3.4 Материал с низкой способностью к рассеянию

2.2.7.2.3.4.1 Конструкция радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию требует многостороннего утверждения. Радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию должен представлять собой такой радиоактивный материал, общее количество которого в упаковке удовлетворяет следующим требованиям:

- a) уровень излучения на удалении 3 м от незащищенного радиоактивного материала не превышает 10 мЗв/ч;
- b) при проведении испытаний, указанных в пунктах 6.4.20.3 и 6.4.20.4 ДОПОГ, выброс в атмосферу в газообразной и аэрозольной формах части с аэродинамическим эквивалентным диаметром до 100 мкм не превышает 100 А₂. Для каждого испытания может использоваться отдельный образец; и
- c) при испытании, указанном в пункте 2.2.7.2.3.1.4, активность воды не превышает 100 А₂. При проведении этого испытания должно приниматься во внимание разрушающее воздействие испытаний, указанных в подпункте b), выше.

2.2.7.2.3.4.2 Материал с низкой способностью к рассеянию подвергается следующим испытаниям:

Образцы, представляющие собой или имитирующие радиоактивный материал с низкой способностью к рассеянию, подвергаются усиленному тепловому испытанию, указанному в пункте 6.4.20.3 ДОПОГ, и испытанию на столкновение, указанному в пункте 6.4.20.4 ДОПОГ. Для каждого из этих испытаний может использоваться отдельный образец. После каждого испытания образец должен подвергаться испытанию на выщелачивание, указанному в пункте 2.2.7.2.3.1.4. После каждого испытания необходимо установить, были ли выполнены соответствующие требования, изложенные в пункте 2.2.7.2.3.4.1.

2.2.7.2.3.4.3 Подтверждение соответствия рабочих характеристик требованиям, изложенным в пунктах 2.2.7.2.3.4.1 и 2.2.7.2.3.4.2, осуществляется в соответствии с положениями пунктов 6.4.12.1 и 6.4.12.2 ДОПОГ.

2.2.7.2.3.5 Поправка касается только текста на французском языке

Делящийся материал

Упаковки, содержащие делящиеся радионуклиды, должны быть отнесены к соответствующей позиции в таблице 2.2.7.2.1.1 для делящегося материала, кроме случаев, когда соблюдено одно из условий а)-d) настоящего пункта. Для каждого груза допускается только один вид освобождения.

а) Предел массы для груза, определяемый по формуле:

$$\frac{\text{масса урана-235(г)}}{X} + \frac{\text{масса другого делящегося вещества(г)}}{Y} < 1,$$

где X и Y – пределы массы, определенные в таблице 2.2.7.2.3.5, при условии, что наименьший внешний размер каждой упаковки составляет не менее 10 см и что либо:

- i) каждая отдельная упаковка содержит не более 15 г делящегося материала; в случае неупакованного материала это количественное ограничение должно применяться к грузу, перевозимому внутри транспортного средства или на нем; либо
- ii) делящийся материал представляет собой гомогенный водородосодержащий раствор или смесь, где отношение делящихся нуклидов к водороду составляет менее 5% массы; либо
- iii) в любом 10-литровом объеме вещества содержится не более 5 г делящегося материала.

Ни бериллий, ни дейтерий не должны присутствовать в количествах, превышающих 1% от применимых предельных значений массы груза, которые указаны в таблице 2.2.7.2.3.5, за исключением естественной концентрации дейтерия в водороде.

b) Уран, обогащенный по урану-235 максимально до 1% массы, с общим содержанием плутония и урана-233, не превышающим 1% от массы урана-235, при условии, что делящийся материал распределен практически равномерно по всему материалу. Кроме того, если уран-235 присутствует в виде металла, окиси или карбида, он не должен иметь упорядоченную решетку.

- с) Жидкие растворы уранилнитрата, обогащенного по урану-235 максимально до 2% массы, с общим содержанием плутония и урана-233 в количестве, не превышающем 0,002% от массы урана, и с минимальным атомным отношением азота к урану (N/U), равным 2.
- d) Упаковки, содержащие каждая в отдельности общую массу плутония не более 1 кг, в которой не более 20% массы, могут состоять из плутония-239, плутония-241 или любого сочетания этих радионуклидов.

Таблица 2.2.7.2.3.5: Пределы массы груза для освобождения от требований, предъявляемых к упаковкам, содержащим делящийся материал

Делящийся материал	Масса (г) делящегося материала, смешанного с веществами, у которых средняя плотность водорода ниже или равна плотности воды	Масса (г) делящегося материала, смешанного с веществами, у которых средняя плотность водорода выше плотности воды
Уран-235 (X)	400	290
Другой делящийся материал (Y)	250	180

2.2.7.2.4 *Классификация упаковок или неупакованных материалов*

Количество радиоактивного материала в упаковке не должно превышать соответствующих пределов для упаковки данного типа, как указывается ниже.

2.2.7.2.4.1 Классификация в качестве освобожденной упаковки

2.2.7.2.4.1.1 Упаковки могут классифицироваться в качестве освобожденных упаковок, если:

- a) они являются порожними упаковочными комплектами, содержащими радиоактивный материал;
- b) они содержат приборы или изделия в ограниченных количествах;
- c) они содержат изделия, изготовленные из природного урана, обедненного урана или природного тория; или
- d) они содержат радиоактивный материал в ограниченных количествах.

2.2.7.2.4.1.2 Упаковка, содержащая радиоактивный материал, может быть классифицирована в качестве освобожденной упаковки при условии, что

уровень излучения в любой точке ее внешней поверхности не превышает 5 мкЗв/ч.

Таблица 2.2.7.2.4.1.2: Пределы активности для освобожденных упаковок

Физическое состояние содержимого	Прибор или изделие		Материалы Пределы для упаковок ^а
	Пределы для предметов ^а	Пределы для упаковок ^а	
(1)	(2)	(3)	(4)
Твердые материалы особого вида других видов Жидкости	$10^{-2} A_1$ $10^{-2} A_2$ $10^{-3} A_2$	A_1 A_2 $10^{-1} A_2$	$10^{-3} A_1$ $10^{-3} A_2$ $10^{-4} A_2$
Газы триций особого вида других видов	$2 \times 10^{-2} A_2$ $10^{-3} A_1$ $10^{-3} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$ $10^{-2} A_1$ $10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$ $10^{-3} A_1$ $10^{-3} A_2$

^а В отношении смесей радионуклидов см. пункты 2.2.7.2.2.4-2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3 Радиоактивный материал, содержащийся в приборе или другом промышленном изделии или являющийся их частью, может быть отнесен к № ООН 2911 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПРИБОРЫ или ИЗДЕЛИЯ, при условии, что:

- а) уровень излучения на расстоянии 10 см от любой точки внешней поверхности любого неупакованного прибора или изделия не превышает 0,1 мЗв/ч; и
- б) каждый прибор или каждое промышленное изделие имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО", за исключением:
 - i) часов или устройств с радиолуминесцентным покрытием;
 - ii) потребительских товаров, которые были утверждены компетентным органом в соответствии с пунктом 1.7.1.4 d) или каждый из которых не превышает указанного в таблице 2.2.7.2.2.1 (колонка 5) предела активности для груза, на который распространяется изъятие, при условии, что такие товары перевозятся в упаковке, на внутренней поверхности которой проставлена маркировка "РАДИОАКТИВНО" таким образом, чтобы при вскрытии упаковки было видно предупреждение о присутствии в ней радиоактивного материала; и
- с) 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); и

- d) пределы, указанные в колонках 2 и 3 таблицы 2.2.7.2.4.1.2, не превышаются для каждого отдельного предмета и каждой упаковки, соответственно.

2.2.7.2.4.1.4 Радиоактивный материал с активностью, не превышающей предела, указанного в колонке 4 таблицы 2.2.7.2.4.1.2, может быть отнесен к № ООН 2910 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО МАТЕРИАЛА, при условии, что:

- a) упаковка сохраняет радиоактивное содержимое в обычных условиях перевозки; и
- b) упаковка имеет маркировку "РАДИОАКТИВНО", нанесенную на внутренней поверхности таким образом, чтобы при вскрытии упаковки было видно предупреждение о присутствии в ней радиоактивного материала.

2.2.7.2.4.1.5 Порожний упаковочный комплект, ранее содержавший радиоактивный материал с активностью, не превышающей предела, указанного в колонке 4 таблицы 2.2.7.2.4.1.2, может быть отнесен к № ООН 2908 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ПОРОЖНИЙ УПАКОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ, 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 нефиксированного радиоактивного загрязнения внутренних поверхностей при усреднении по любому участку в 300 см^2 не превышает:
 - i) 400 Бк/см^2 для бета- и гамма-излучателей и для альфа-излучателей низкой токсичности; и
 - ii) 40 Бк/см^2 для всех других альфа-излучателей; и
- d) любые знаки опасности, которые могли быть нанесены на него в соответствии с пунктом 5.2.2.1.11.1, больше не будут видны.

2.2.7.2.4.1.6 Изделия, изготовленные из природного урана, обедненного урана или природного тория, и изделия, в которых единственным радиоактивным материалом является необлученный природный уран, необлученный обедненный уран или необлученный природный торий, могут быть отнесены к № ООН 2909 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ,

ОСВОБОЖДЕННАЯ УПАКОВКА - ИЗДЕЛИЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ ПРИРОДНОГО УРАНА или ОБЕДНЕННОГО УРАНА или ПРИРОДНОГО ТОРИЯ, при условии, что внешняя поверхность урана или тория закрыта неактивной оболочкой, изготовленной из металла или какого-либо другого прочного материала.

2.2.7.2.4.2 Классификация в качестве материала с низкой удельной активностью (LSA)

Радиоактивный материал может быть классифицирован в качестве материала LSA только в том случае, если выполнены условия пунктов 2.2.7.2.3.1 и 4.1.9.2 ДОПОГ.

2.2.7.2.4.3 Классификация в качестве объекта с поверхностным радиоактивным загрязнением (SCO)

Радиоактивный материал может быть классифицирован в качестве SCO только в том случае, если выполнены условия пунктов 2.2.7.2.3.2.1 и 4.1.9.2 ДОПОГ.

2.2.7.2.4.4 Классификация в качестве упаковки типа А

Упаковки, содержащие радиоактивный материал, могут быть классифицированы как упаковки типа А при соблюдении следующих условий:

Упаковки типа А не должны содержать активность, превышающую следующие значения:

a) для радиоактивного материала особого вида – A_1 ; или

b) для всех других радиоактивных материалов – A_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;

$A_1(i)$ значение A_1 для i -го радионуклида;

$C(j)$ активность j -го радионуклида в качестве материала, иного, чем радиоактивный материал особого вида;

$A_2(j)$ значение A_2 для j-го радионуклида.

2.2.7.2.4.5 Классификация гексафторида урана

Гексафторид урана должен относиться только к № ООН 2977 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, ДЕЛЯЩИЙСЯ или № ООН 2978 РАДИОАКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ, УРАНА ГЕКСАФТОРИД, неделяющийся или делящийся-освобожденный.

2.2.7.2.4.5.1 Упаковки с гексафторидом урана не должны содержать:

- a) массы гексафторида урана, отличающейся от массы, разрешенной для данной конструкции упаковки;
- b) массы гексафторида урана, превышающей значение, которое привело бы к образованию незаполненного объема менее 5% при максимальной температуре упаковки, которая указывается для производственных систем, где будет использоваться данная упаковка; или
- c) гексафторида урана в нетвердом состоянии или при внутреннем давлении в упаковке выше атмосферного во время ее предъявления к перевозке.

2.2.7.2.4.6 Классификация в качестве упаковки типа В(U), типа В(M) или типа С

2.2.7.2.4.6.1 Упаковки, не классифицированные иным образом в подразделе 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1-2.2.7.2.4.5), должны классифицироваться в соответствии с сертификатом об утверждении упаковки, выданным компетентным органом страны происхождения конструкции.

2.2.7.2.4.6.2 Упаковка может быть классифицирована в качестве упаковки типа В(U) только в том случае, если она не содержит:

- 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 сертификате об утверждении.

2.2.7.2.4.6.3 Упаковка может быть классифицирована в качестве упаковки типа В(M) только в том случае, если она не содержит:

- 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 сертификате об утверждении.

2.2.7.2.4.6.4 Упаковка может быть классифицирована в качестве упаковки типа С только в том случае, если она не содержит:

- 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 сертификате об утверждении.

2.2.7.2.5 *Специальные условия*

Радиоактивный материал должен классифицироваться как транспортируемый в специальных условиях, когда он предназначен для перевозки в соответствии с разделом 1.7.4".

2.2.8.1.6 c) Первая поправка, касающаяся второго подпункта первого предложения, не относится к тексту на русском языке; в конце первого предложения включить фразу "при испытаниях на обоих материалах".

В конце добавить новое примечание следующего содержания:

"ПРИМЕЧАНИЕ: Если результаты первоначального испытания либо стали, либо алюминия указывают на то, что испытуемое вещество является коррозионным, то проведения дополнительного испытания на другом из этих металлов не требуется".

2.2.8.3 В сноске а заменить слова ", контейнера или транспортной единицы" словами "или грузовой транспортной единицы".

2.2.9.1.7 Включить следующее новое первое предложение: "Термин "литиевая батарея" охватывает все элементы и батареи, содержащие литий в любом виде".

В начале нового первого предложения заменить "Литиевые элементы и батареи" на "Они".

2.2.9.1.9 Изменить следующим образом:

"2.2.9.1.9 (*Зарезервирован*)".

2.2.9.1.10 Изменить следующим образом:

"2.2.9.1.10.1 В случае перевозки в упаковках опасными для окружающей среды (водной среды) считаются вещества, растворы и смеси, отвечающие критериям острой токсичности 1, хронической токсичности 1 или хронической токсичности 2, предусмотренным в главе 2.4 (см. также пункт 2.1.3.8). Вещества, которые не могут быть отнесены к другим классам ВОПОГ или к другим позициям класса 9 и которые отвечают этим критериям, должны быть отнесены к № ООН 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., или № ООН 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., и им должна быть назначена группа упаковки III.

2.2.9.1.10.2 В случае перевозки танкерами опасными для окружающей среды считаются вещества, растворы и смеси, указанные в пункте 2.2.9.1.10.1, а также вещества, их растворы и смеси, отвечающие критериям острой токсичности 2 или острой токсичности 3 или хронической токсичности 3 главы 2.4.

К группе "N1" относится вещество, классифицированное как опасное для окружающей среды и отвечающее критериям класса 1 по острой токсичности или класса 1 по хронической токсичности.

К группе "N2" относится вещество, классифицированное как опасное для окружающей среды и отвечающее критериям класса 2 или 3 по хронической токсичности.

К группе "N3" относится вещество, классифицированное как опасное для окружающей среды и отвечающее критериям класса 2 или 3 по острой токсичности.

Вещества, отвечающие критериям, предусмотренным в пункте 2.2.9.1.10 должны быть отнесены к № ООН 3082 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., или № ООН 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННОЕ. Вещества, отвечающие дополнительным

критериям, предусмотренным в настоящем пункте, должны быть отнесены к идентификационному номеру 9005 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННОЕ, или 9006 ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

2.2.9.1.10.3 Независимо от положений пункта 2.2.9.1.10.1,

- а) вещества, которые не могут быть отнесены к другим позициям, кроме № ООН 3077 и 3082 класса 9, или к другим позициям классов 1-8, но которые в директиве 67/548/ЕЕС Совета от 27 июня 1967 года о сближении законов, правил и административных положений, касающихся классификации, упаковки и маркировки опасных веществ*, с поправками, идентифицируются как вещества, для обозначения которых предписана буква N "Опасные для окружающей среды" (R50; R50/53; R51/53); и
- б) растворы и смеси веществ (такие, как препараты и отходы), для обозначения которых предписана буква N "Опасные для окружающей среды" (R50; R50/53; R51/53) в директиве 67/548/ЕЕС, с поправками, и для обозначения которых в соответствии с директивой 1999/45/ЕС Европейского парламента и Совета от 31 мая 1999 года о сближении законов, правил и административных положений государств-членов, касающихся классификации, упаковки и маркировки опасных препаратов*, с поправками, также предписана буква N "Опасные для окружающей среды" (R50; R50/53; R51/53) и которые не могут быть отнесены к другим позициям класса 9, кроме № ООН 3077 и 3082, или к другим позициям классов 1-8,

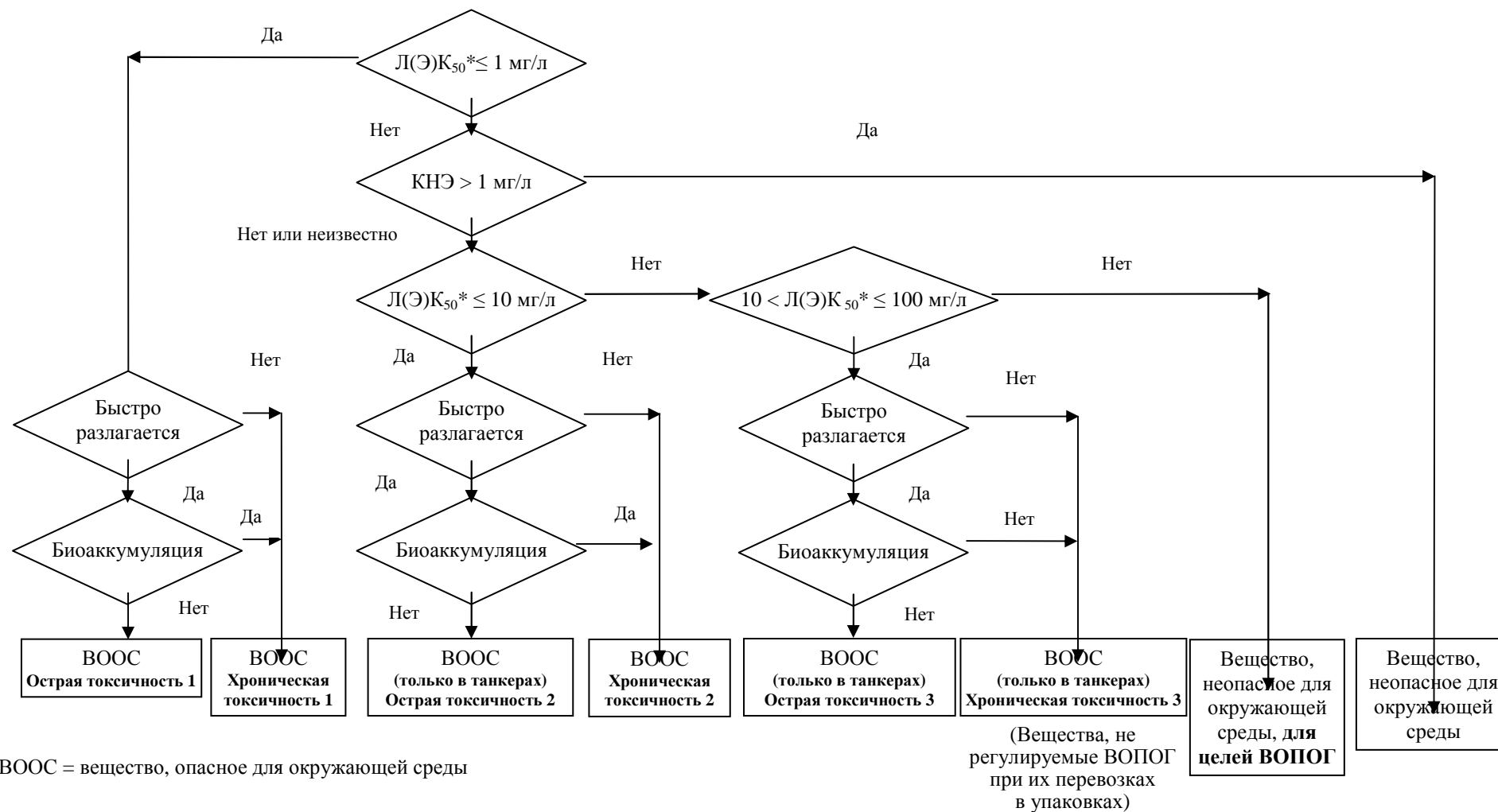
должны быть отнесены к № ООН 3077 или 3082 класса 9 в зависимости от конкретного случая".

2.2.9.1.10.4 Включить следующую схему:

* Official Journal of the European Communities No.196, of 16 August 1967, pp. 1-5.

* Official Journal of the European Communities No. L 200, of 30 July 1999, pp. 1-68.

Схема принятия решения о классификации веществ, опасных для окружающей среды



2.2.9.1.14 Добавить в конце следующие две позиции:

- "- идентификационный номер 9005, ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННОЕ, которое не может быть отнесено к № ООН 3077;
- идентификационный номер 9006, ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К., которое не может быть отнесено к № ООН 3082".

2.2.2.9.1.15 Изменить следующим образом:

"2.2.9.1.15 Если это указано в колонке 4 таблицы А главы 3.2, веществам и изделиям класса 9 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".

2.2.9.3 В разделе "Литиевые батареи", классификационный код М4:

После трех существующих позиций добавить фразу "(включая батареи из литиевого сплава)" и добавить следующие новые позиции:

- "3480 БАТАРЕИ ИОННО-ЛИТИЕВЫЕ (включая батареи ионно-литиевые полимерные)
- 3481 БАТАРЕИ ИОННО-ЛИТИЕВЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ (включая батареи ионно-литиевые полимерные), или
- 3481 БАТАРЕИ ИОННО-ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая батареи ионно-литиевые полимерные)".

Глава 2.3

2.3.5 Исключить.

2.3.6 Изменить нумерацию 2.3.6 на 2.3.5 и заменить рисунок 2.3.6 рисунком 2.3.5 (два раза).

Глава 2.4

2.4 Добавить новую главу 2.4 следующего содержания:

«2.4 КРИТЕРИИ, КАСАЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВ, ОПАСНЫХ ДЛЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ

2.4.1 Общие определения

- 2.4.1.1 Вещества, опасные для окружающей среды, включают, в частности, жидкие или твердые вещества - загрязнители водной среды, а также растворы и смеси этих веществ (такие, как препараты и отходы). Для целей этой главы "вещество" означает химические элементы и их соединения в естественном состоянии или полученные в результате любого технологического процесса, включая любые добавки, необходимые для обеспечения устойчивости продукта, и любые примеси, образовавшиеся в результате технологического процесса, но исключая любой растворитель, который может быть отделен без уменьшения устойчивости вещества или изменения его состава.
- 2.4.1.2 Под водной средой можно понимать водные организмы, живущие в воде, и водную экосистему, частью которой они являются*. Таким образом, опасность определяется на основе токсичности данного вещества или смеси в водной среде, хотя эта оценка может меняться с учетом дополнительной информации о разложении и биоаккумуляции.
- 2.4.1.3 Хотя описанная ниже процедура классификации предназначена для применения ко всем веществам и смесям, следует признать, что в некоторых случаях, например в случае металлов или малорастворимых неорганических соединений, понадобятся специальные указания**.
- 2.4.1.4 Сокращения или термины, используемые в настоящем разделе, означают следующее:
- ФБК: фактор биоконцентрации;
 - БПК: биохимическая потребность в кислороде;
 - ХПК: химическая потребность в кислороде;
 - НЛП: надлежащая лабораторная практика;
 - ЭК₅₀: эффективная концентрация вещества, воздействие которой соответствует 50% максимальной реакции;

* Этим определением не охватываются загрязнители водной среды, в отношении которых может возникнуть необходимость учета их воздействия, выходящего за пределы водной среды, например воздействия на здоровье человека.

** См. приложение 10 СГС.

- ЭсК₅₀: ЭК₅₀ с учетом снижения скорости роста;
- К_{ов}: коэффициент распределения октанол/вода;
- ЛК₅₀ (50-процентная летальная концентрация): концентрация вещества в воде, вызывающая гибель 50% (половины) группы подопытных животных;
- Л(Э)К₅₀: ЛК₅₀ или ЭК₅₀;
- NOEC: концентрация, не вызывающая видимого эффекта;
- Руководящие принципы испытаний ОЭСР: Руководящие принципы испытаний, опубликованные Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

2.4.2 Определения и требования в отношении данных

2.4.2.1 Основными элементами классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды), являются:

- острая токсичность в водной среде;
- способность к биологической аккумуляции или фактическая биологическая аккумуляция;
- разложение (биологическое или небиологическое) применительно к органическим химическим веществам; и
- хроническая токсичность в водной среде.

2.4.2.2 Несмотря на то, что предпочтение отдается данным, полученным с помощью методов испытаний, согласованных на международном уровне, на практике можно также использовать данные, полученные с помощью национальных методов, если такие методы считаются равноценными. Как правило, данные о токсичности для пресноводных и морских видов могут считаться равноценными, и такие данные предпочтительно получать на основе использования Руководящих принципов испытаний ОЭСР или равноценных методов в соответствии с принципами надлежащей лабораторной практики (НЛП). Если таких данных не имеется, то классификация должна основываться на наилучших имеющихся данных.

2.4.2.3 **Острая токсичность в водной среде** обычно определяется с использованием значений ЛК₅₀ для рыб при 96-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 203 или равноценный метод), значений ЭК₅₀ для ракообразных при 48-часовом воздействии

(руководящий принцип испытаний ОЭСР 202 или равноценный метод) и/или значений $ЭК_{50}$ для водорослей при 72- или 96-часовом воздействии (руководящий принцип испытаний ОЭСР 201 или равноценный метод). Эти виды рассматриваются в качестве заменителей всех водных организмов. Могут также учитываться данные о других видах, таких, как Lemna, если имеется подходящая методология испытаний.

2.4.2.4 **Биоаккумуляция** означает чистый результат поглощения, трансформации и элиминации вещества в организме всеми способами воздействия (т.е. через воздух, воду, отложения/почву и пищу).

Способность к биологической аккумуляции определяется, как правило, с использованием коэффициента распределения октанол/вода, который обычно выражается как $\log K_{ов}$ и определяется в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 107 или 117. Хотя этот коэффициент отражает способность к биоаккумуляции, фактор биоконцентрации (ФБК), полученный экспериментальным путем, является более точным показателем и, если он имеется, ему должно отдаваться предпочтение. ФБК определяется в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 305.

2.4.2.5 **Разложение в окружающей среде** может быть биологическим или небиологическим (например, гидролиз), и используемые критерии отражают этот факт. Быстрое биологическое разложение легче всего определяется с помощью испытаний ОЭСР на способность к биоразложению (руководящий принцип испытаний ОЭСР 301 (A-F)). Принятые для этих испытаний показатели быстрого разложения могут считаться действительными для большинства типов водной среды. Поскольку эти испытания проводятся в пресной воде, учитываются также результаты, полученные в соответствии с руководящим принципом испытаний ОЭСР 306, который в большей степени подходит для морской среды. Если таких данных не имеется, то свидетельством быстрого разложения считается коэффициент БПК (5 дней)/ХПК, составляющий не менее 0,5. Небиологическое разложение, например гидролиз, биологическое и небиологическое первичное разложение, разложение в неводной среде и доказанное быстрое разложение в окружающей среде могут комплексно учитываться при определении способности к быстрому разложению*.

Вещества считаются способными к быстрому разложению в окружающей среде, если удовлетворены следующие критерии:

* Специальные указания в отношении интерпретации данных содержатся в главе 4.1 и приложении 9 СГС.

- a) если в течение 28-дневного периода исследований способности к быстрому биологическому разложению достигнуты следующие уровни разложения:
 - i) при испытаниях, основанных на растворенном органическом углероде: 70%;
 - ii) при испытаниях, основанных на потере кислорода или выделении диоксида углерода: 60% от расчетного максимального уровня.

Эти уровни биологического разложения должны быть достигнуты в течение 10 дней с момента начала разложения, за который принимается момент, когда разложение достигло 10%; или

- b) если, когда имеются данные только о БПК и ХПК, коэффициент $\text{БПК}_5/\text{ХПК} \geq 0,5$; или
- c) если имеются иные убедительные научные данные, свидетельствующие о том, что вещество или смесь подвержены деградации (биотической и/или абиотической) в водной среде до уровня свыше 70% в течение 28-дневного периода.

2.4.2.6 Данные о **хронической токсичности** имеются в меньшем объеме по сравнению с данными об острой токсичности, и процедуры соответствующих испытаний в меньшей степени стандартизированы. Допускается использование данных, полученных в соответствии с руководящими принципами испытаний ОЭСР 210 (ранняя стадия жизни рыб) или 211 (размножение дафний) и 201 (торможение роста водорослей). Могут использоваться и другие проверенные и международно признанные испытания. Должны использоваться данные о "концентрациях, не вызывающих видимого эффекта" (NOEC), или другие равноценные данные о Л(Э)К_х.

2.4.3 Категории и критерии классификации опасности веществ

ПРИМЕЧАНИЕ: Категория 4 по хронической токсичности, предусмотренная в главе 4.1 СГС, приводится в настоящем разделе для информации, хотя в рамках ВОПОГ она не применяется.

2.4.3.1 Опасными для окружающей среды (водной среды) считаются:

- a) в случае перевозки в упаковках - вещества, отвечающие критериям острой токсичности 1, хронической токсичности 1 или хронической токсичности 2 в соответствии с приведенными ниже таблицами; и

- б) в случае перевозки танкерами - вещества, отвечающие критериям острой токсичности 1, 2 или 3 либо хронической токсичности 1, 2 или 3 в соответствии с приведенными ниже таблицами.

Острая токсичность

Категория: Острая токсичность 1

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л	

Категория: Острая токсичность 2

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	> 1 – ≤ 10 мг/л	и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	> 1 – ≤ 10 мг/л	и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	> 1 – ≤ 10 мг/л	

Категория: Острая токсичность 3

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	> 10 – ≤ 100 мг/л	и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	> 10 – ≤ 100 мг/л	и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	> 10 – ≤ 100 мг/л	

Хроническая токсичность

Категория: Хроническая токсичность 1

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	≤ 1 мг/л	и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≤ 1 мг/л	
и вещества, не подвергающиеся быстрой деградации и/или $\log K_{ov} \geq 4$ (кроме случаев, когда установленный экспериментальным путем ФБК <500).		

Категория: Хроническая токсичность 2

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	> 1 – ≤ 10 мг/л	и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	> 1 – ≤ 10 мг/л	и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	> 1 – ≤ 10 мг/л	
и вещества, не подвергающиеся быстрой деградации и/или $\log K_{ov} \geq 4$ (кроме случаев, когда установленный экспериментальным путем ФБК <500), за исключением случаев, когда NOEC для хронической токсичности >1 мг/л.		

Категория: Хроническая токсичность 3

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии (для рыб)	> 10 – ≤ 100 мг/л	и/или
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии (для ракообразных)	> 10 – ≤ 100 мг/л	и/или
ЭсК ₅₀ при 72- или 96-часовом воздействии (для водорослей и других водных растений)	≥ 10 – ≤ 100 мг/л	
и вещества, не подвергающиеся быстрой деградации и/или $\log K_{ov} \geq 4$ (кроме случаев, когда установленный экспериментальным путем ФБК <500), за исключением случаев, когда NOEC для хронической токсичности >1 мг/л.		

Категория: Хроническая токсичность 4

Плохо растворимые вещества, для которых не установлено наличия острой токсичности при уровнях концентрации вплоть до растворимости в воде и которые не являются быстрорастворяющимися и имеют $\log K_{ow} \geq 4$, что указывает на потенциал биоаккумуляции, относятся к этому классу, если не существует других научных фактов, свидетельствующих о ненужности классификации опасности. Такое подтверждение могло бы включать определенный экспериментальным путем $ФБК < 500$ или хроническую токсичность $NOEC > 1$ мг/л, или доказательство быстрой деградации в окружающей среде.

Вещества, относящиеся только к категории хронической токсичности 4, не считаются опасными для окружающей среды по смыслу ВОПОГ.

2.4.4 Классы и критерии классификации опасности смесей

ПРИМЕЧАНИЕ: Категория хронической токсичности 4, предусмотренная в главе 4.1 СГС, приводится в настоящем разделе для информации, хотя в рамках ВОПОГ она не применяется.

2.4.4.1 В системе классификации смесей применяются все категории классификации, используемые для веществ: категории острой токсичности 1 - 3 и категории хронической токсичности 1 - 4. Чтобы использовать все имеющиеся данные для целей классификации свойств смеси, опасных для окружающей водной среды, необходимо исходить из следующего предположения и в надлежащих случаях применять его.

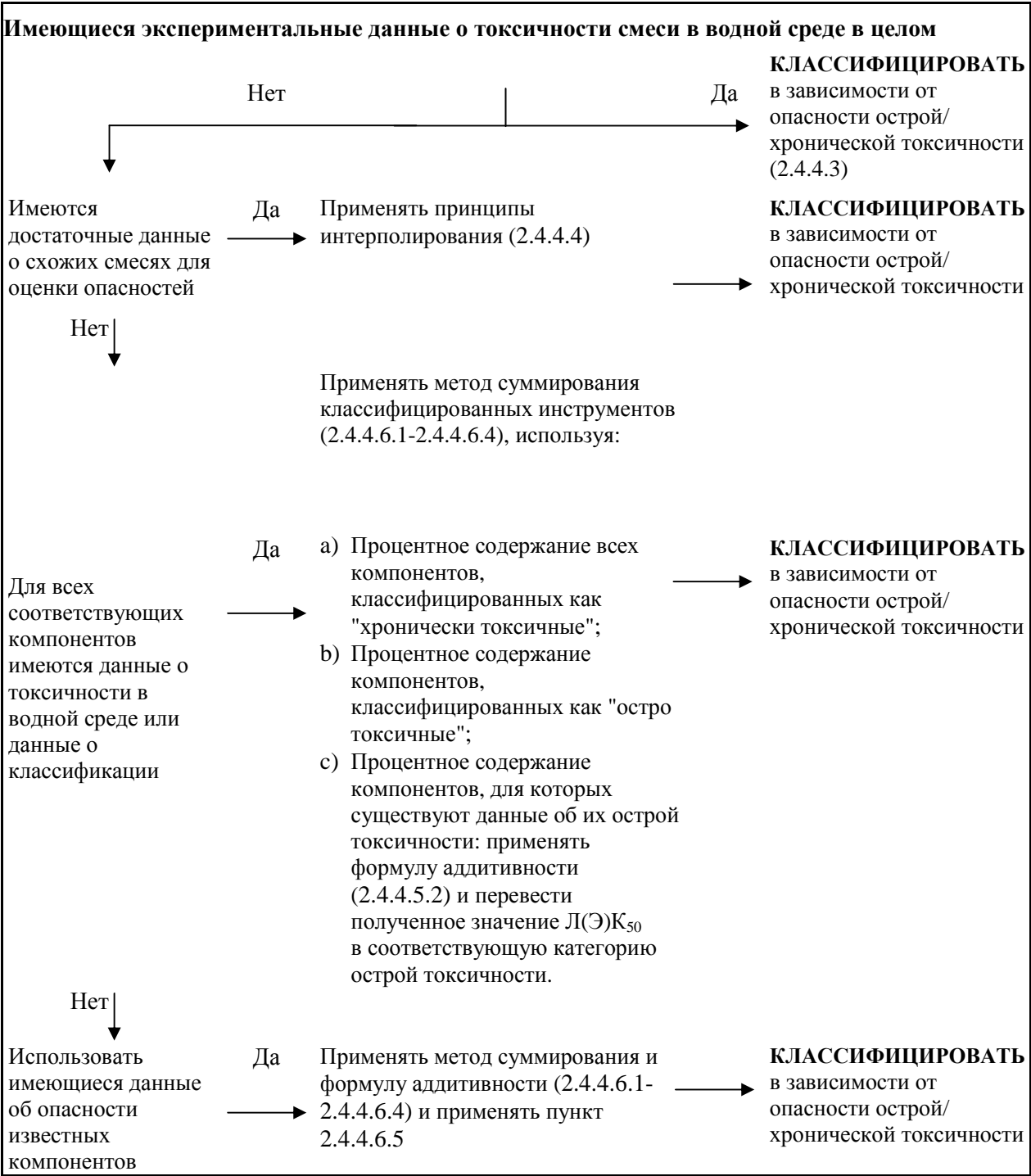
"Соответствующими компонентами" смеси являются компоненты, которые присутствуют в концентрации, равной по меньшей мере 1% (по массе), если нет оснований полагать (например, в случае высокотоксичных компонентов), что компонент, присутствующий в концентрации менее 1%, может, тем не менее, оправдывать классификацию смеси ввиду опасности, которую она представляет для водной среды.

2.4.4.2 Классификация опасностей для водной среды осуществляется по принципу ярусов и зависит от типа имеющейся информации о самой смеси и о ее компонентах. Элементы этого ярусного подхода включают:

- a) классификацию, основанную на испытанных смесях;
- b) классификацию, основанную на принципах экстраполяции;
- c) использование "суммирования классифицированных компонентов" и/или "формулы аддитивности".

На нижеприведенном рис. 2.4.4.2 показана процедура, которой надлежит следовать.

Рисунок 2.4.4.2: Ярусный подход к классификации смесей в зависимости от их острой и хронической токсичности в водной среде



2.4.4.3 *Классификация опасности смесей, когда имеются данные о смеси в целом*

2.4.4.3.1 Если смесь в целом была испытана для определения ее токсичности для водной среды, то ее можно классифицировать в соответствии с критериями, принятыми для веществ, но только в том, что касается острой токсичности. Эта классификация основывается на данных, касающихся рыб, ракообразных и водорослей и растений. Классифицировать смеси как хронически токсичные, используя данные ЛК₅₀ или ЭК₅₀ для смеси в целом нельзя, так как для этого требуются одновременно данные о токсичности смеси и данные о ее преобразованиях в окружающей среде, тогда как данных о способности смесей в целом к разложению и о их биоаккумуляции не имеется. Применять критерии отнесения к категориям "хроническая токсичность" нельзя, поскольку данные испытаний смесей на способность к разложению и на биоаккумуляцию не поддаются интерпретации; они имеют смысл лишь для отдельных веществ.

2.4.4.3.2 Если имеются экспериментальные данные об острой токсичности (ЛК₅₀ или ЭК₅₀) смеси в целом, то надлежит использовать эти данные и сведения о классификации компонентов как хронически токсичных для окончательной классификации испытанных смесей в соответствии с нижеследующей процедурой. Если имеются также данные о хронической (долгосрочной) токсичности (NOEC), то их надлежит использовать в дополнение к упомянутым данным.

- a) Л(Э)К₅₀ (ЛК₅₀ или ЭК₅₀) испытанной смеси ≤100 мг/л, а значение NOEC испытанной смеси ≤1,0 мг/л или неизвестно:
 - i) отнести смесь к категории "острая токсичность 1";
 - ii) применять принцип суммирования классифицированных компонентов (см. пункт 2.4.4.6) для отнесения смеси к категории "хроническая токсичность" (хроническая токсичность 1 - 4 или не классифицировать смесь как хронически токсичную, если в этом нет необходимости).
- b) Л(Э)К₅₀ испытанной смеси ≤100 мг/л, а значение NOEC испытанной смеси >1,0 мг/л:
 - i) отнести смесь к категории "острая токсичность 1, 2 или 3";
 - ii) применять принцип суммирования классифицированных компонентов (см. пункт 2.4.4.6) для отнесения смеси к категории "хроническая токсичность 1". Если смесь не входит в эту категорию, то в этом случае нет необходимости классифицировать ее как хронически токсичную.

- с) $L(\Sigma)K_{50}$ испытанной смеси > 100 мг/л или превышает показатель растворимости в воде, а значение NOEC испытанной смеси $\leq 1,0$ мг/л или неизвестно:
- i) нет необходимости относить смесь к категории опасности "острая токсичность";
 - ii) применять принцип суммирования классифицированных компонентов (см. пункт 2.4.4.6) для отнесения смеси к категории "хроническая токсичность" (хроническая токсичность 4 или не классифицировать смесь как хронически токсичную, если в этом нет необходимости.
- d) $L(\Sigma)K_{50}$ испытанной смеси > 100 мг/л или превышает показатель растворимости в воде, а значение NOEC испытанной смеси $> 1,0$ мг/л:
- нет необходимости относить смесь к какой-либо категории опасности острой или хронической токсичности.

2.4.4.4 *Классификация опасности смесей, когда отсутствуют данные о смеси в целом: принципы экстраполирования*

2.4.4.4.1 Если сама смесь не была испытана для определения ее опасности в водной среде, но имеются достаточные данные об отдельных компонентах и о схожих испытанных смесях для правильной оценки опасных свойств этой смеси, то эти данные надлежит использовать в соответствии со следующими принятыми правилами экстраполирования. Это позволяет обеспечить максимальное использование в процессе классификации имеющихся данных для оценки опасных свойств смеси без проведения дополнительных испытаний на животных.

2.4.4.4.2 *Разбавление*

2.4.4.4.2.1 Если смесь образована путем разбавления другой классифицированной смеси или вещества с помощью разбавителя, который отнесен к равноценной или более низкой категории опасности для водной среды по сравнению с наименее токсичным исходным компонентом и который, как предполагается, не влияет на опасность других компонентов в водной среде, то эта смесь классифицируется как смесь, равноценная исходной смеси или исходному веществу.

2.4.4.4.2.2 Если смесь образована путем разбавления другой классифицированной смеси или вещества с помощью воды или другого совершенно нетоксичного материала, то токсичность этой смеси рассчитывается исходя из токсичности исходной смеси или исходного вещества.

2.4.4.4.3 *Различия между партиями продукции*

Можно исходить из того, что токсичность для водной среды одной партии сложной смеси в основном равноценна токсичности другой партии того же коммерческого продукта, произведенной тем же предприятием-изготовителем или под его контролем, за исключением случаев, когда имеются основания полагать, что существует значительное различие, изменяющее токсичность данной партии для водной среды. В таких случаях требуется проводить новую классификацию.

2.4.4.4.4 *Концентрация смесей, отнесенных к наиболее токсичным категориям (хроническая токсичность 1 и острая токсичность 1).*

Если смесь отнесена к категориям "хроническая токсичность 1" и/или "острая токсичность 1", а концентрация компонентов смеси, отнесенных к этим же категориям токсичности, повышается, то более концентрированная смесь остается в той же классификационной категории, что и исходная смесь, без проведения дополнительных испытаний.

2.4.4.4.5 *Интерполирование внутри одной категории токсичности*

Если смеси А и В относятся к одной и той же классификационной категории, а смесь С состоит из токсически активных компонентов в концентрации, промежуточной между концентрацией компонентов смеси А и концентрацией компонентов смеси В, то смесь С следует относить к той же категории, что и смеси А и В. При этом следует отметить, что компоненты всех трех смесей идентичны.

2.4.4.4.6 *Существенно схожие смеси*

В том случае, если:

- a) имеются две смеси:
 - i) $A + B$;
 - ii) $C + B$;
- b) концентрация компонента В является одинаковой в обеих смесях;
- c) концентрация компонента А в смеси i) равна концентрации компонента С в смеси ii);
- d) данные, касающиеся классификации опасности компонентов А и С, имеются в наличии и равноценны, т.е. эти два компонента относятся к одному и тому же классу опасности и, как предполагается, не влияют на токсичность смеси В для водной среды,

то нет необходимости испытывать смесь ii), если свойства смеси i) уже определены путем испытаний, и обе смеси должны быть отнесены к одной и той же категории.

2.4.4.5 *Классификация смесей, когда имеются данные по всем компонентам или лишь по некоторым компонентам смеси*

2.4.4.5.1 Классификация смеси осуществляется на основе суммарной классификации ее компонентов. Процентная доля компонентов, классифицированных как остро токсичные или хронически токсичные, непосредственно вводится в метод суммирования. Подробное описание метода суммирования приводится в пунктах 2.4.4.6.1–2.4.4.6.4.

2.4.4.5.2 Смеси часто состоят как из классифицированных компонентов (категории "острая токсичность 1 - 3" и/или "хроническая токсичность 1 - 4"), так и из компонентов, по которым имеются достаточные экспериментальные данные. Если имеются достаточные данные о токсичности более одного компонента смеси, то совокупная токсичность этих компонентов рассчитывается с использованием нижеследующей формулы аддитивности, и рассчитанная таким образом токсичность используется для отнесения этой части смеси к категории "острая токсичность", которая затем используется в методе суммирования:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}},$$

где:

C_i = концентрация компонента i (процент по весу);
 $L(E)C_{50i}$ = K_{50} или ΔK_{50} (в мг/л) компонента i;
 n = число компонентов; i составляет от 1 до n;
 $L(E)C_{50m}$ = $L(\Delta)K_{50}$ части смеси, состоящей из компонентов, по которым имеются экспериментальные данные.

2.4.4.5.3 Если формула аддитивности применяется к какой-либо части смеси, то предпочтительно рассчитывать токсичность этой части смеси, используя для каждого вещества значения токсичности, относящиеся к одному и тому же виду (например, рыбы, дафнии или водоросли), а затем использовать наивысшую (самое низкое значение) из полученных токсичностей (т.е. использовать наиболее чувствительный из этих трех видов). Однако в том случае, если данные о токсичности каждого компонента относятся не к одному и тому же виду, значения токсичности каждого компонента должны выбираться таким же образом, как и значения токсичности для классификации веществ, т.е. надлежит использовать наивысшую токсичность (для наиболее чувствительного подопытного организма). Рассчитанная таким образом острая токсичность используется затем для отнесения этой части смеси к категории "острая токсичность 1, 2 или 3" в соответствии с теми же критериями, что и критерии, принятые для веществ.

2.4.4.5.4 Если смесь можно классифицировать несколькими методами, то используется метод, позволяющий дать наиболее осторожную оценку.

2.4.4.6 *Метод суммирования*

2.4.4.6.1 *Процедура классификации*

Как правило, более строгая классификация смеси отменяет менее строгую классификацию, например отнесение к категории "хроническая токсичность 1" отменяет отнесение к категории "хроническая токсичность 2". Как следствие, процедура классификации завершается, если она приводит к категории "хроническая токсичность 1". Поскольку более строгой классификации, чем категория "хроническая токсичность 1", не существует, продолжать процедуру классификации нет смысла.

2.4.4.6.2 *Отнесение к категории "острая токсичность 1"*

2.4.4.6.2.1 Во-первых, учитываются все компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность 1". Если сумма этих компонентов $\geq 25\%$, то вся смесь относится к категории "острая токсичность 1". Если в результате расчетов смесь относится к категории "острая токсичность 1", то процедура классификации считается завершенной.

2.4.4.6.2.2 Если смесь не относится к категории "острая токсичность 1", то рассматривается возможность ее отнесения к категории "острая токсичность 2". Смесь относится к категории "острая токсичность 2", если 10-кратная сумма всех компонентов, отнесенных к категории "острая токсичность 1", вместе с суммой всех компонентов, отнесенных к категории "острая токсичность 2", составляет $\geq 25\%$. Если в результате расчетов смесь относится к категории "острая токсичность 2", то процедура классификации считается завершенной.

2.4.4.6.2.3 Если смесь не относится ни к категории "острая токсичность 1", ни к категории "острая токсичность 2", то рассматривается возможность ее отнесения к категории "острая токсичность 3". Смесь относится к категории "острая токсичность 3", если 100-кратная сумма всех компонентов, отнесенных к категории "острая токсичность 1", вместе с 10-кратной суммой всех компонентов, отнесенных к категории "острая токсичность 2", и вместе с суммой всех компонентов, отнесенных к категории "острая токсичность 3", составляет $\geq 25\%$.

2.4.4.6.2.4 Классификация смесей в зависимости от их острой токсичности путем суммирования классифицированных компонентов кратко изложена в нижеследующей таблице 2.4.4.6.2.4.

Таблица 2.4.4.6.2.4: Классификация смесей в зависимости от их острой токсичности путем суммирования классифицированных компонентов

Сумма компонентов, отнесенных к категории:	Смесь относится к категории:
"острая токсичность 1" $\times M^* \geq 25\%$	"острая токсичность 1"
$(M \times 10 \times \text{"острая токсичность 1"}) + \text{"острая токсичность 2"} \geq 25\%$	"острая токсичность 2"
$(M \times 100 \times \text{"острая токсичность 1"}) + (10 \times \text{"острая токсичность 2"}) + \text{"острая токсичность 3"} \geq 25\%$	"острая токсичность 3"

* Объяснение множителя М см. в пункте 2.4.4.6.4.

2.4.4.6.3 *Отнесение к категории хронической токсичности 1, 2, 3 и 4*

2.4.4.6.3.1 Во-первых, учитываются все компоненты, отнесенные к категории "хроническая токсичность 1". Если сумма этих компонентов $\geq 25\%$, то смесь относится к категории "хроническая токсичность 1". Если в результате расчетов смесь относится к категории "хроническая токсичность 1", то процедура классификации считается завершенной.

2.4.4.6.3.2 Если смесь не относится к категории "хроническая токсичность 1", то рассматривается возможность ее отнесения к категории "хроническая токсичность 2". Смесь относится к категории "хроническая токсичность 2", если 10-кратная сумма всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность 1", вместе с суммой всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность 2", составляет $\geq 25\%$. Если в результате расчетов смесь относится к категории "хроническая токсичность 2", то процедура классификации считается завершенной.

2.4.4.6.3.3 Если смесь не относится ни к категории "хроническая токсичность 1", ни к категории "хроническая токсичность 2", то рассматривается возможность ее отнесения к категории "хроническая токсичность 3". Смесь относится к категории "хроническая токсичность 3", если 100-кратная сумма всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность 1", вместе с 10-кратной суммой всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность 2", и вместе с суммой всех компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность 3", составляет $\geq 25\%$.

2.4.4.6.3.4 Если смесь все еще не может быть отнесена к категории "хроническая токсичность 1, 2 или 3", то для целей ВОПОГ нет необходимости рассматривать возможность отнесения данной смеси к категории "хроническая токсичность 4". Смесь относится к категории "хроническая токсичность 4", если сумма процентных долей

компонентов, отнесенных к категории "хроническая токсичность 1, 2, 3 или 4", составляет $\geq 25\%$.

2.4.4.6.3.5 Классификация опасности смесей в зависимости от их хронической токсичности путем суммирования классифицированных компонентов кратко изложена в таблице 2.4.4.6.3.4.

Таблица 2.4.4.6.3.4: Классификация смеси в зависимости от ее хронической токсичности путем суммирования классифицированных компонентов

Сумма компонентов, отнесенных к категории:	Смесь относится к категории:
"хроническая токсичность 1" $\times M^* \geq 25\%$	"хроническая токсичность 1"
$(M \times 10 \times \text{"хроническая токсичность 1"}) + \text{"хроническая токсичность 2"} \geq 25\%$	"хроническая токсичность 2"
$(M \times 100 \times \text{"хроническая токсичность 1"}) + (10 \times \text{"хроническая токсичность 2"}) + \text{"хроническая токсичность 3"} \geq 25\%$	"хроническая токсичность 3"
$\text{"хроническая токсичность 1"} + \text{"хроническая токсичность 2"} + \text{"хроническая токсичность 3"} + \text{"хроническая токсичность 4"} \geq 25\%$	"хроническая токсичность 4"

* Объяснение множителя М см. в пункте 2.4.4.6.4.

2.4.4.6.4 *Смеси высокотоксичных компонентов*

Компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность 1" и оказывающие токсичное воздействие при концентрациях, которые значительно ниже 1 мг/л, могут повлиять на токсичность смеси, и поэтому им придается большее значение при проведении суммирования. Если смесь содержит компоненты, отнесенные к категории "острая токсичность 1" или "хроническая токсичность 1", то применяется ярусный подход, описанный в пунктах 2.4.4.6.2 и 2.4.4.6.3, путем умножения концентраций компонентов, отнесенных к категории "острая токсичность 1", на соответствующий множитель для получения взвешенной суммы, вместо простого сложения процентов. Другими словами, концентрация компонента, отнесенного к категории "острая токсичность 1" в левой колонке таблицы 2.4.4.6.2.4, и концентрация компонента, отнесенного к категории "хроническая токсичность 1" в левой колонке таблицы 2.4.4.6.3.4, умножаются на соответствующий множитель. Множители, применяемые к этим компонентам, определяются с учетом значения токсичности, как это кратко изложено в нижеследующей таблице 2.4.4.6.4. Поэтому для классификации смеси, содержащей компоненты, отнесенные к категориям "острая токсичность 1"/"хроническая токсичность 1", классификатор должен знать значение множителя М, чтобы применить метод суммирования. В качестве альтернативы может быть использована формула аддитивности (см. пункт 2.4.4.5.2), когда имеются данные о токсичности

всех высокотоксичных компонентов смеси и существуют убедительные доказательства того, что все остальные компоненты - включая те из них, по которым не имеется данных об острой токсичности, - малотоксичны или совсем не токсичны и не повышают в значительной мере опасность этой смеси для окружающей среды.

Таблица 2.4.4.6.4: Множители для высокотоксичных ингредиентов смесей

Значение $L(\text{Э})K_{50}$	Множитель (М)
$0,1 < L(\text{Э})K_{50} \leq 1$	1
$0,01 < L(\text{Э})K_{50} \leq 0,1$	10
$0,001 < L(\text{Э})K_{50} \leq 0,01$	100
$0,0001 < L(\text{Э})K_{50} \leq 0,001$	1 000
$0,00001 < L(\text{Э})K_{50} \leq 0,0001$	10 000
(продолжать с 10-кратными интервалами)	

2.4.4.6.5 *Классификация опасности смесей, содержащих ингредиенты, по которым не имеется полезной информации*

В случае, если по одному или нескольким соответствующим компонентам смеси не имеется полезной информации об их острой и/или хронической токсичности, делается вывод о том, что эта смесь не может быть отнесена к определенной(ым) категории(ям) опасности. В такой ситуации классификация смеси должна осуществляться на основе лишь известных компонентов, и в соответствующем документе делается дополнительная запись следующего содержания: "Данная смесь состоит на х% из компонента(ов), опасность которого(ых) для водной среды неизвестна".».

ЧАСТЬ 3

Изменить заголовок следующим образом:

"ЧАСТЬ 3 Перечень опасных грузов, специальные положения и изъятия, связанные с ограниченными и освобожденными количествами".

Глава 3.2

3.2.1 В пояснительном примечании к колонке 5 заменить "2.2.7.8.4" на "5.1.5.3.4".

Пояснительное примечание к колонке 7 изменить следующим образом:

"Колонка 7 а) "Ограниченные количества"

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, имеющий следующее значение:

- "LQ0" означает, что для данного опасного груза, упакованного в ограниченных количествах, не существует какого-либо освобождения от действия положений ВОПОГ;
- все остальные буквенно-цифровые коды, начинающиеся с букв "LQ", означают, что положения ВОПОГ не применяются, если выполнены условия, указанные в главе 3.4.

Колонка 7 b) "Освобожденные количества"

В этой колонке указан буквенно-цифровой код, имеющий следующее значение:

- "E0" означает, что для данного опасного груза, упакованного в освобожденных количествах, не существует какого-либо освобождения от действия положений ВОПОГ;
- все остальные буквенно-цифровые коды, начинающиеся с буквы "E", означают, что положения ВОПОГ не применяются, если выполнены условия, указанные в главе 3.5".

Таблица А

Обозначить колонку 7) в качестве 7 а) и включить новую колонку 7 b). Включить следующий общий заголовок для обеих колонок 7 а) и 7 b):

Ограниченные и освобожденные количества 3.4.6/ 3.5.1.2	
7 а)	7 b)

Указать в колонке 7 b) коды E0-E5, как это изложено ниже, за исключением грузов, не подпадающих под положения ВОПОГ, и грузов, перевозка которых запрещается ВОПОГ.

Добавить E0 в колонку 7 b) для:

- всех грузов классов 1, 5.2, 6.2 и 7;
- всех грузов класса 2, в отношении которых в колонке 5 указан только знак 2.1;
- всех грузов класса 2, в отношении которых в колонке 5 указан знак 2.3 (с другим знаком или без другого знака);

- всех грузов класса 2, в отношении которых в колонке 5 указаны знаки 2.2+5.1, и № ООН 1044, 1950, 2037, 2857 и 3164;
- № ООН 1204, 2059, 3064, 3256, 3269, 3343, 3357, 3379 и 3473 класса 3;
- всех грузов класса 3, группа упаковки I, в отношении которых в колонке 5 указаны знаки 3+6.1, 3+8 или 3+6.1+8;
- всех грузов класса 4.1, группа упаковки I, и № ООН 2304, 2448, 2555, 2556, 2557, 2907, 3176 (группы упаковки II и III), 3221-3240, 3319 и 3344;
- всех грузов класса 4.2, группа упаковки I;
- всех грузов класса 4.3, группа упаковки I, № ООН 3292;
- всех грузов класса 5.1, группа упаковки I, и № ООН 2426 и 3356;
- № ООН 1600, 1700, 2016, 2017, 2312 и 3250 класса 6.1;
- всех грузов класса 8, группа упаковки I, и № ООН 1774, 2028, 2215 (РАСПЛАВЛЕННЫЙ), 2576, 2794, 2795, 2800, 2803, 2809 и 3028;
- № ООН 2990, 3072, 3090, 3091, 3245, 3257, 3258, 3268 и 3316 класса 9.

Добавить E1 в колонку 7 b) для:

- всех грузов подкласса 2.2, в отношении которых в колонке 5 указан знак 2.2, за исключением № ООН 1043, 1044, 1950, 2037, 2857 и 3164;
- всех грузов класса 3, группа упаковки III, в отношении которых в колонке 5 указан только знак 3, за исключением № ООН 2059, 3256 и 3269;
- всех грузов класса 3, группа упаковки III, в отношении которых в колонке 5 указаны знаки 3+6.1 или 3+8;
- всех грузов класса 4.1, группа упаковки III, за исключением № ООН 2304, 2448 и 3176;
- всех грузов класса 4.2, группа упаковки III;
- всех грузов класса 4.3, группа упаковки III;
- всех грузов класса 5.1, группа упаковки III;
- всех грузов класса 6.1, группа упаковки III;
- всех грузов класса 8, группа упаковки III, за исключением № ООН 2215 (РАСПЛАВЛЕННЫЙ), 2803 и 2809;
- всех грузов класса 9, группа упаковки III, за исключением № ООН 3257, 3258, 3268 и 3316.

Добавить E2 в колонку 7 b) для:

- всех грузов класса 3, группа упаковки II, в отношении которых в колонке 5 указан только знак 3, за исключением № ООН 1204, 2059, 3064, 3269 и 3357;
- всех грузов класса 3, группа упаковки II, в отношении которых в колонке 5 указаны знаки 3+6.1, 3+6.1+8 или 3+8;
- всех грузов класса 4.1, группа упаковки II, за исключением № ООН 2555, 2556, 2557, 2907, 3176, 3319 и 3344;
- всех грузов класса 4.2, группа упаковки II;
- всех грузов класса 4.3, группа упаковки II, за исключением № ООН 3292;
- всех грузов класса 5.1, группа упаковки II, за исключением № ООН 3356;
- всех грузов класса 8, группа упаковки II, за исключением № ООН 1774, 2028 и 2576;

- всех грузов класса 9, группа упаковки II, за исключением № ООН 3090, 3091 и 3316.

Добавить E3 в колонку 7 b) для всех грузов класса 3, группа упаковки I, в отношении которых в колонке 5 был указан только знак 3, за исключением № ООН 2059 и 3379.

Добавить E4 в колонку 7 b) для всех грузов класса 6.1, группа упаковки II, за исключением № ООН 1600, 1700, 2016, 2017, 2312 и 3250.

Добавить E5 в колонку 7 b) для всех грузов класса 6.1, группа упаковки I.

Добавить специальное положение "274" для всех веществ, для которых в колонке 6 указано специальное положение 61, за исключением № ООН 3048.

Это изменение касается веществ всех групп упаковки под следующими номерами ООН: 2588, 2757-2764, 2771, 2772, 2775-2784, 2786, 2787, 2902, 2903, 2991-2998, 3005, 3006, 3009-3021, 3024-3027, 3345-3352.

Для № ООН 1057 добавить "654" в колонку 6.

Для № ООН 1170, 1987 и 1993, все группы упаковки: исключить "330" в колонке 6.

Для № ООН 1250 и 1305: заменить "I" на "II" в колонке 4 и "LQ3" на "LQ4" в колонке 7 а).

Для № ООН 2913, 3321, 3322, 3324, 3325 и 3326: включить "336" в колонке 6.

Для № ООН 2916, 2917, 3328 и 3329: включить "337" в колонке 6.

Для № ООН 3077 и 3082: добавить "335" в колонку 6.

Для № ООН 3269 (дважды) и 3316 (дважды): добавить "340" в колонку 6.

Для № ООН 3357: заменить "LQ4" на "LQ0" в колонке 7 а).

№ ООН 0411 В тексте на французском языке включить ", PENTHRITE" перед ", PETN" в колонке 2.

№ ООН 1017 В колонку 5 добавить "+5.1". В колонке 3 b) заменить "2TC" на "2ТОС".

№ ООН 1170 В тексте на французском языке исключить в колонке 2 для группы упаковки III: "ÉTHANOL (ALCOOL ÉTHYLIQUE) ou"

№ ООН 1204 Включить "601" в колонку 6.

№ ООН 1344 В колонке 2 добавить "(КИСЛОТА ПИКРИНОВАЯ)" после "ТРИНИТРОФЕНОЛ".

- № ООН 1474 В колонке 6 добавить "332".
- № ООН 1818 Заменить "LQ22" на "LQ0" в колонке 7 а).
- № ООН 2031 Для группы упаковки II: в колонку 2 добавить "не менее 65%, но" после "кислоты" и в колонке 5 добавить "+5.1".
- № ООН 2814 В третьей позиции заменить "(только туши животных)" на "(только материалы животного происхождения)" в колонке 2.
- № ООН 2900 В третьей позиции заменить "(только туши животных и отходы)" на "(только материалы животного происхождения)" в колонке 2.
- № ООН 3048 Исключить "61" в колонке 6.
- № ООН 3090 В колонке 2 изменить наименование и описание следующим образом: "БАТАРЕИ ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ (включая батареи из литиевого сплава)".
- № ООН 3091 В колонке 2 заменить "ЛИТИЕВЫЕ" на "ЛИТИЙ-МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ" (два раза) и добавить "(включая батареи из литиевого сплава)" после фразы "С ОБОРУДОВАНИЕМ".
- № ООН 3344 В колонке 2 добавить "(ПЕНТАЭРИТРИТОЛТЕТРАНИТРАТА; ПЭТН)" перед словом "СМЕСЬ".
- № ООН 3468 В колонке 2 добавить в конце следующий текст: "или ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или ВОДОРОД В СИСТЕМЕ ХРАНЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛГИДРИДОВ, УПАКОВАННОЙ С ОБОРУДОВАНИЕМ".
- № ООН 3473 В колонке 2 заменить "КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ" на "КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ".

Исключить существующие позиции для № ООН 3132 и 3135.

Добавить следующие новые позиции:

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0505	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ, судовые	1	1.4G		1.4		LQ0	E0		PP		LO01 HA01 HA03 HA04 HA05 HA06	1	
0506	СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ, судовые	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01 HA01 HA03 HA04 HA05 HA06	0	
0507	СИГНАЛЫ ДЫМОВЫЕ	1	1.4S		1.4		LQ0	E0		PP		LO01 HA01 HA03 HA04 HA05 HA06	0	
0508	1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛ БЕЗВОДНЫЙ, сухой или увлажненный, с массовой долей воды менее 20%	1	1.3C		1		LQ0	E0		PP		LO01 HA01 HA03 HA04 HA05 HA06	3	
2031	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты менее 65%	8	C1	II	8		LQ22	E2	T	PP,EP			0	
3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF2	I	4.3 + 4.1	274	LQ0	E0		PP,EX, A	VE01		1	
3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF2	II	4.3 + 4.1	274	LQ11	E2		PP,EX, A	VE01		1	
3132	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WF2	III	4.3 + 4.1	274	LQ12	E1		PP,EX, A	VE01		0	
3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	I	4.3 + 4.2	274	LQ0	E0		PP,EX, A	VE01	HA08	0	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	II	4.3 + 4.2	274	LQ11	E2		PP,EX, A	VE01	HA08	0	
3135	РЕАГИРУЮЩЕЕ С ВОДОЙ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО САМОНАГРЕВАЮЩЕЕСЯ, Н.У.К.	4.3	WS	III	4.3 + 4.2	274	LQ12	E1		PP,EX, A	VE01	HA08	0	
3373	БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, КАТЕГОРИЯ В (только материал животного происхождения)	6.2	I4		6.2	319	LQ0	E0		PP			0	
3474	1-ГИДРОКСИБЕНЗОТРИАЗОЛ БЕЗВОДНЫЙ, УВЛАЖНЕННЫЙ, с массовой долей воды не менее 20%	4.1	D	I	4.1		LQ0	E0		PP			1	
3475	ЭТАНОЛА И ГАЗОЛИНА СМЕСЬ или ЭТАНОЛА И БЕНЗИНА МОТОРНОГО СМЕСЬ или ЭТАНОЛА И ПЕТРОЛА СМЕСЬ с содержанием этанола более 10%	3	F1	II	3	333	LQ4	E2	T	PP,EX, A	VE01		1	
3476	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие вещества, реагирующие с водой	4.3	W3		4.3	328 334	LQ10 LQ11	E0		PP,EX, A	VE01	HA08	0	
3477	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие коррозионные вещества	8	C11		8	328 334	LQ12 LQ13	E0		PP,EX,			0	
3478	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие сжиженный воспламеняющий газ	2	6F		2.1	328 338	LQ1	E0		PP,EX, A	VE01		1	

(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3479	КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или КАССЕТЫ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ, содержащие водород в металлгидриде	2	6F		2.1	328 339	LQ1	E0		PP,EX, A	VE01		1	
3480	БАТАРЕИ ИОННО-ЛИТИЕВЫЕ (включая батареи ионно-литиевые полимерные)	9	M4	II	9	188 230 310 636	LQ0	E0		PP			0	
3481	БАТАРЕИ ИОННО-ЛИТИЕВЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ОБОРУДОВАНИИ, или БАТАРЕИ ИОННО-ЛИТИЕВЫЕ, УПАКОВАННЫЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ (включая батареи ионно-литиевые полимерные)	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	E0		PP			0	
9005	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННОЕ	9			нет				T	PP			0	Опасно только при перевозке танкерами
9006	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	9			нет				T	PP			0	Опасно только при перевозке танкерами

3.2.3

Изменить пояснительное примечание к колонке 5 следующим образом:

Колонка 5 "Виды опасности"

«В этой колонке приведена информация, касающаяся видов опасности, присущих данному опасному веществу. Эта информация, как правило, основана на знаках опасности, указанных в колонке 5 таблицы А.

Если речь идет о химически неустойчивом веществе, то к этой информации добавляется слово "неуст.".

Если речь идет о веществе или смеси, опасных для водной среды, то к этой информации добавляется код "N1", "N2" или "N3".

Если речь идет о веществе или смеси со свойствами КМР, то к этой информации добавляется код "CMR".

Если речь идет о веществе или смеси, которые остаются на поверхности воды, не испаряются и являются труднорастворимыми в воде или которые опускаются на дно и являются труднорастворимыми, то к этой информации добавляется соответственно код "F" (соответствующий английскому термину "Floater") или "S" (соответствующий английскому термину "Sinker")».

Таблица С

Заменить следующей таблицей.

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
1; 31	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T1	да	1		91		3	1	1	G	2.3+8+2.1		2TC	2	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ	1005
2; 3; 31	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	1		91			1	1	G	2.1+неуст.		2F	2	1,2-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1010
2; 3; 31	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	1		91			1	1	G	2.1+неуст.+ CMR		2F	2	1,3-БУТАДИЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1010
2; 3; 31	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	1		91			1	1	G	2.1+неуст.		2F	2	БУТАДИЕНЫ СТАБИЛИЗИ- РОВАННЫЕ или БУТАДИЕНОВ И УГЛЕВОДОРОДОВ СМЕСЬСТАБИЛИЗИРОВАННАЯ, имеющая при 70°С давление паров, не превышающее 1,1 МПа (11 бар), и имеющая при 50°С плотность не менее 0,525 кг/л	1010
31; 99	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	1		91			1	1	G	2.1+CMR		2F	2	БУТАН	1011
31	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	1-БУТИЛЕН	1012
31	0	PP	нет			да	1		91			1	1	G	2.2		2A	2	ХЛОРПЕНТАФТОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 115)	1020
31	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	1,1-ДИХЛОРЭТАН (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 152a)	1030
31	1	PP, EX, A	да	II B	T3	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ЭФИР ДЕМИТИЛОВЫЙ	1033

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпаульное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
31	1	PP, EX, A	да	II B	T1	нет	1		95		1	1	1	G	2.1		3F	2	ЭТИЛЕН ОХЛАЖДЕННЫЙ ЖИДКИЙ	1038
2; 3; 11; 31	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B	T2	да	1		91			1	1	G	2.3+2.1		2TF	2	ЭТИЛЕНА ОКСИД С АЗОТОМ при общем давлении до 1 МПа (10 бар) при температуре 50°С	1040
31	1	PP, EX, A	да	II A	T2 ¹⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ИЗОБУТИЛЕН	1055
31	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	МЕТИЛХЛОРИД (ГАЗ РЕФРИЖЕРАТОРНЫЙ R 40)	1063
31	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ПРОПИЛЕН	1077
31	1	PP, EX, A	да	II A	T4	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ТРИМЕТИЛАМИН БЕЗВОДНЫЙ	1083
2; 3; 13; 31	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	1		91			1	1	G	2.1+неуст.		2F	2	ВИНИЛХЛОРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1086
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,83	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	АЦЕТАЛЬ	1088
	1	PP, EX, A	да	II A	T4	да	1	0,78	95			1	1	C	3+N3	I	F1	3	АЦЕТАЛЬДЕГИД (этаналь)	1089
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,79	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	АЦЕТОН	1090
2; 3; 5; 23	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B	T3 ²⁾	нет	1	0,84	95	50	3	2	2	C	6.1+3+неуст.+ N1	I	TF1	6.1	АКРОЛЕИН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1092
3; 5; 23	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B	T1	нет	1	0,8	95	50	3	2	2	C	3+6.1+неуст.+ N2+CMR	I	FT1	3	АКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1093
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B	T2	нет	1	0,85	95	40		2	2	C	6.1+3+N1	I	TF1	6.1	СПИРТ АЛЛИЛОВЫЙ	1098
23	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T2	нет	1	0,94	95	50	3	2	2	C	3+6.1+N1	I	FT1	3	АЛЛИЛХЛОРИД	1100

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,81	97			2	3	N	3	III	F1	3	ПЕНТАНОЛЫ (н-ПЕНТАНОЛ)	1105
	1	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T4 ³⁾	да	2	0,76	95	40		2	2	C	3+8	II	FC	3	АМИЛАМИН (н-АМИЛАМИН)	1106
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	2	0,88	95	40		2	2	C	3	II	F1	3	АМИЛХЛОРИДЫ (1-ХЛОРПЕНТАН)	1107
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	2	0,89	95	45		2	2	C	3	II	F1	3	АМИЛХЛОРИДЫ (1-ХЛОР-3-МЕТИЛБУТАН)	1107
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	2	0,87	95	50		2	2	C	3	II	F1	3	АМИЛХЛОРИДЫ (2-ХЛОР-2-МЕТИЛБУТАН)	1107
	1	PP, EX, A	да	II A	T3 ²⁾	да	2	0,87	95	50		2	2	C	3	II	F1	3	АМИЛХЛОРИДЫ (1-ХЛОР-2,2-ДИМЕТИЛПРОПАН)	1107
27	1	PP, EX, A	да	II A	T3 ²⁾	да	1	0,9	95			1	1	C	3	II	F1	3	АМИЛХЛОРИДЫ	1107
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	1	0,64	97			1	1	N	3+N3	I	F1	3	1-ПЕНТЕН (н-АМИЛЕН)	1108
6: +10°С; 17; 23	1	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T1	да	2	0,88	95	50	3	2	2	C	3+N3+CMR	II	F1	3	БЕНЗОЛ	1114
7; 17	1	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T1	да	3	0,79	97	10	2	2	2	N	3	II	F1	3	БУТАНОЛЫ (трет-БУТИЛОВЫЙ СПИРТ)	1120
	0	PP, EX, A	да	II B ⁷⁾	T2	да	3	0,81	97			2	3	N	3	III	F1	3	БУТАНОЛЫ (втор-БУТИЛОВЫЙ СПИРТ)	1120
	0	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	0,81	97			2	3	N	3	III	F1	3	БУТАНОЛЫ (н-БУТИЛОВЫЙ СПИРТ)	1120
	1	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T2	да	3	0,86	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	БУТИЛАЦЕТАТЫ (втор-БУТИЛАЦЕТАТ)	1123

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпаульное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,86	97				3	N	3+N3	III	F1	3	БУТИЛАЦЕТАТЫ (н-БУТИЛАЦЕТАТ)	1123
23	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	2	0,75	95	50	3	2	2	C	3+8+N3	II	FC	3	н-БУТИЛАМИН	1125
23	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	2	0,89	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	ХЛОРБУТАНЫ (1-ХЛОРБУТАН)	1127
23	1	PP, EX, A	да	II A	T4 ³⁾	да	2	0,87	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	ХЛОРБУТАНЫ (2-ХЛОРБУТАН)	1127
23	1	PP, EX, A	да	II A	T4 ³⁾	да	2	0,88	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	ХЛОРБУТАНЫ (1-ХЛОР-2-МЕТИЛПРОПАН)	1127
23	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	2	0,84	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	ХЛОРБУТАНЫ (2-ХЛОР-2-МЕТИЛПРОПАН)	1127
27	1	PP, EX, A	да	II A	T4 ³⁾	да	1	0,89	95			1	1	C	3	II	F1	3	ХЛОРБУТАНЫ	1127
15; 23	1	PP, EX, A	да	II A	T4	да	2	0,8	95	50	3	2	2	C	3+N3	II	F1	3	БУТИРАЛЬДЕГИД (н-БУТИРАЛЬДЕГИД)	1129
2; 9; 23	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II C	T6	нет	1	1,26	95	50	3	2	2	C	3+6.1+N2	I	FT1	3	СЕРОУГЛЕРОД	1131
	0	PP, EX, A	да	II A ⁸⁾	T1	да	2	1,11	95	30				C	3+N2+S	III	F1	3	ХЛОРБЕНЗОЛ (фенилхлорид)	1134
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A ⁸⁾	T2	нет	1	1,21	95	30				C	6.1+3	I	TF1	6.1	ЭТИЛЕНХЛОРИДРИН (2-ХЛОРЭТАНОЛ)	1135
3; 5; 15	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B	T3	нет	1	0,85	95	40				C	6.1+3+неуст.+ N1	I	TF1	6.1	КРОТОНАЛЬДЕГИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1143
6; +11 °C; 17	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	2	0,78	95	50	3	2	2	C	3+N1	II	F1	3	ЦИКЛОГЕКСАН	1145
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,75	97	10				N	3+N2	II	F1	3	ЦИКЛОПЕНТАН	1146

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
23	1	PP, EX, A	да	II A	T2 ¹⁾	да	2	1,28	95	50	3	2	2	C	3+N2	II	F1	3	1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН (цис-1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН)	1150
23	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	2	1,26	95	50	3	2	2	C	3+N2	II	F1	3	1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН (транс-1,2-ДИХЛОРЭТИЛЕН)	1150
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3	0,84	97			2	3	N	3	III	F1	3	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1153
23	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	2	0,7	95	50	3	2	2	C	3+8+N3	II	FC	3	ДИЭТИЛАМИН	1154
	1	PP, EX, A	да	II B	T4	да	1	0,71	95			1	1	C	3	I	F1	3	ЭФИР ДИЭТИЛОВЫЙ	1155
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3	0,81	97			3	3	N	3+N3+F	III	F1	3	ДИИЗОБУТИЛКЕТОН	1157
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	2	0,72	95	50	3	2	2	C	3+N2	II	F1	3	ЭФИР ДИИЗОПРОПИЛОВЫЙ	1159
23	1	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	2	0,82	95	50	3	2	2	C	3+8	II	FC	3	ДИМЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1160
23	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T3	нет	1	0,78	95	50	3	2	2	C	6.1+3+8+ N2+CMR	I	TFC	6.1	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН НЕСИММЕТРИЧНЫЙ	1163
6: +14°С; 17	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	1,03	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ДИОКСАН	1165
2; 3	1	PP, EX, A	да	II B ⁷⁾	T2	да	1	0,77	95			1	1	C	3+неуст.	I	F1	3	ЭФИР ДИВИНИЛОВЫЙ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1167
	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	0,79 - 0,87	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР), водный раствор с содержанием спирта более 24%, но не более 70% по объему	1170

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	0	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	0,87 - 0,96	97			2	3	N	3	III	F1	3	ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР), водный раствор с содержанием спирта более 70% по объему	1170
	0	PP, EX, A	да	II B	T3	да	3	0,93	97	10	3	3	2	N	3+CMR	III	F1	3	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1171
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,98	97	10	3	3	2	N	3+N3+CMR	III	F1	3	ЭФИР МОНОЭТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ И КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ	1172
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,9	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ЭТИЛАЦЕТАТ	1173
	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	0,87	97	10		2	2	N	3+N3	II	F1	3	ЭТИЛБЕНЗОЛ	1175
	0	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,88	97			2	3	N	3	III	F1	3	2-ЭТИЛБУТИЛАЦЕТАТ	1177
	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	0,74	97	10		2	2	N	3+N3	II	F1	3	ЭФИР ЭТИЛБУТИЛОВЫЙ (ЭФИР ЭТИЛ-терт-БУТИЛОВЫЙ)	1179
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T2	нет	2	1,25	95	50		2	2	C	3+6.1+CMR	II	FT1	3	ЭТИЛЕНДИХЛОРИД (1,2-дихлорэтан)	1184
	0	PP, EX, A	да	II B	T3	да	3	0,97	97	10	3	3	2	N	3+CMR	III	F1	3	ЭФИР МОНОМЕТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	1188
	0	PP, EX, A	да	II A	T4	да	2	0,82	95	30		2	2	C	3+F	III	F1	3	АЛЬДЕГИДЫ ОКИТЛОВЫЕ (2-ЭТИЛКАПРОНАЛЬДЕГИД)	1191
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,82	97			3	3	N	3+N3+F	III	F1	3	АЛЬДЕГИДЫ ОКИТЛОВЫЕ (н-ОКТАЛЬДЕГИД)	1191
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,8	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛЭТИЛКЕТОН)	1193

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в kPa	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
34	0	PP, EP, EX, A	да	II B	T2	да	3	1,09	97			2	3	N	3+8+N3	III	FC	3	1198	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ
15	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B	T3 ²⁾	нет	2	1,16	95	25		2	2	C	6.1+3	II	TF1	6.1	1199	ФУРАЛЬДЕГИДЫ (а-ФУРАЛЬДЕГИД) или ФУРФУРАЛЬДЕГИДЫ (а-ФУРФУРАЛЬДЕГИДЫ)
*см. схему	0	PP	нет			да	*	< 0,85	*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	1202	1202 ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки не более 60°С)
	0	PP	нет			да	3	0,82 - 0,85	97			3	4	N	3+N2+F	III	F1	3	1202	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ, соответствующее стандарту EN 590:2004, или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ с температурой вспышки, указанной в стандарте EN 590:2004
*см. схему	0	PP	нет			да	*	< 1,1	*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	1202	ГАЗОЙЛЬ или ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ или ТОПЛИВО ПЕЧНОЕ ЛЕГКОЕ (температура вспышки более 60°С, но не более 100°С)
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,68 - 0,72 ¹⁰⁾	97	10	3	3	2	N	3+N2+CMR+F	II	F1	3	1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ
29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	1		95				1	C	3+CMR+F	II	F1	3	1203	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ с содержанием бензола более 10%, t _{кип.} ≤ 60°С

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
23; 29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR+F	II	F1	3	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ с содержанием бензола более 10%, 60°С < t _{кип.} ≤ 85°С	1203
29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	2		95	50		2	2	C	3+CMR+F	II	F1	3	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ с содержанием бензола более 10%, 85°С < t _{кип.} ≤ 115°С	1203
29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	2		95	35		2	2	C	3+CMR+F	II	F1	3	БЕНЗИН МОТОРНЫЙ или ГАЗОЛИН или ПЕТРОЛ с содержанием бензола более 10%, t _{кип.} > 115°С	1203
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	2	0,68	95	50	3	2	2	C	3+N1	II	F1	3	ГЕПТАНЫ (н-ГЕПТАН)	1206
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	2	0,66	95	50	3	2	2	C	3+N1	II	F1	3	ГЕКСАНЫ (н-ГЕКСАН)	1208
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,8	97			2	3	N	3	III	F1	3	ИЗОБУТАНОЛ (СПИРТ ИЗОБУТИЛОВЫЙ)	1212
	1	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T2	да	3	0,87	97	10		2	2	N	3+N3	II	F1	3	ИЗОБУТИЛАЦЕТАТ	1213
23	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	2	0,73	95	50	3	2	2	C	3+8	II	FC	3	ИЗОБУТИЛАМИН	1214
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,73	97	10		3	3	N	3+N2	II	F1	3	ИЗООКТЕНЫ	1216
2; 3; 5;16	1	PP, EX, A	да	II B	T3	да	1	0,68	95			1	1	N	3+неуст.+N2+CMR	I	F1	3	ИЗОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1218
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,78	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)	1219
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,88	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ИЗОПРОПИЛАЦЕТАТ	1220
	1	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T2	да	1	0,69	95			1	1	C	3+8+N3	I	FC	3	ИЗОПРОПИЛАМИН	1221

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14	0	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	≤ 0,83	97	*	*	3	3	N	3+N2+F	III	F1	3	КЕРОСИН	1223
14; 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	1224
14; 27 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	КЕТОНЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	1224
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	3	0,85	97			2	3	N	3	III	F1	3	МЕЗИТИЛОКСИД	1229
23	1	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T2	да	2	0,79	95	50	3	2	2	N	3+6.1	II	FT1	3	МЕТАНОЛ	1230
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,93	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	МЕТИЛАЦЕТАТ	1231
	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	2		95	50			2	C	3+8	II	FC	3	МЕТИЛАМИНА ВОДНЫЙ РАСТВОР	1235
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	1	0,97	95			1	1	C	3	I	F1	3	МЕТИЛФОРМИАТ	1243
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II C ⁵⁾	T4	нет	1	0,88	95	45			2	C	6.1+3+8	I	TFC	6.1	МЕТИЛГИДРАЗИН	1244
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,8	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН	1245
3; 5; 16	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	1	0,94	95	40			2	C	3+неуст.	II	F1	3	МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1247
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	2	0,7	95	45		2	2	C	3+N1	II	F1	3	ОКТАНЫ (н-ОКТАН)	1262
6; +16°С; 17	0	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T3	да	3	0,99	97			2	3	N	3	III	F1	3	ПАРАЛЬДЕГИД	1264

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	1	0,62	97			1	1	N	3+N2	I	F1	3	ПЕНТАНЫ, жидкие (2-МЕТИЛБУТАН)	1265
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,63	97	50		3	2	N	3+N2	II	F1	3	ПЕНТАНЫ, жидкие (н-ПЕНТАН)	1265
	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,63	97	10	3	3	2	N	3+N2	II	F1	3	ПЕНТАНЫ, жидкие (н-ПЕНТАН)	1265
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁽⁴⁾	T4 ⁽³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR+F	I	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 > 175 кПа	1267
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁽⁴⁾	T4 ⁽³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR+F	II	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1267
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁽⁴⁾	T4 ⁽³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR+F	I	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°С	1267
23; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁽⁴⁾	T4 ⁽³⁾	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR+F	I	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°С	1267
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁽⁴⁾	T4 ⁽³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR+F	II	F1	3	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°С	1267

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Под глубокое насосное отложение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
23; 29; 38	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR+F	II	F1	3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°С
23; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR+F	II	F1	3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, 60°С < t _{кип.} ≤ 85°С
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50		2	2	C	3+CMR+F	II	F1	3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, 85°С < t _{кип.} ≤ 115°С
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	35		2	2	C	3+CMR+F	II	F1	3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} > 115°С
14; 29; *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	I	F1	3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ
14; 29; *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	II	F1	3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ
14; *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	III	F1	3	1267	НЕФТЬ СЫРАЯ

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁽⁴⁾	T4 ⁽³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR+F	I	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., С ОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 > 175 кПа	1268
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁽⁴⁾	T4 ⁽³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR+F	II	F1	3	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	1268
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁽⁴⁾	T4 ⁽³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR+F	I	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°С	1268
23; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁽⁴⁾	T4 ⁽³⁾	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR+F	I	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°С	1268

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95				1	1	3+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°С	1268
23; 27; 29; 38	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50	3	2	2	С	3+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°С	1268
23; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2	0,765	95	50	3	2	2	С	3+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°С	1268
23; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II A	T 3	да	2		95	50	3	2	2	С	3+CMR+F	II	F1	3	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 _{кип.} ≤ 85°С	1268

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50		2	2	C	3+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, $dp50 \leq 110$ кПа, $85^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип.}} \leq 115^{\circ}\text{C}$	1268
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	35		2	2	C	3+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10% или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, $dp50 \leq 110$ кПа, $t_{\text{кип.}} > 11^{\circ}\text{C}$	1268
14; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,735	97	10	3	3	2	N	3+N2+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (НАФТА), $110 \text{ кПа} < dp50 \leq 175 \text{ кПа}$	1268
14; 29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,735	97	10	3	3	2	N	3+N2+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (НАФТА), $110 \text{ кПа} < dp50 \leq 150 \text{ кПа}$	1268
14; 29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,735	97	10			2	N	3+N2+CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (НАФТА), $dp50 \leq 110 \text{ кПа}$	1268

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14; 29	1	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,765	97	10		3	2	N	3+N2+ CMR+F	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К. (ОСНОВНАЯ ФРАКЦИЯ БЕНЗОЛА), $d_{п50} \leq 110$ кПа	1268
14; 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	I	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	1268
14; 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	II	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	1268
14; 27 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	III	F1	3	НЕФТИ ДИСТИЛЛЯТЫ, Н.У.К. или НЕФТЕПРОДУКТЫ, Н.У.К.	1268
	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	0,8	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	н-ПРОПАНОЛ или СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ НОРМАЛЬНЫЙ	1274
	0	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	0,8	97			2	3	N	3	III	F1	3	н-ПРОПАНОЛ или СПИРТ ПРОПИЛОВЫЙ НОРМАЛЬНЫЙ	1274
15; 23	1	PP, EX, A	да	II B	T4	да	2	0,81	95	50	3	2	2	C	3+N3	II	F1	3	ПРОПИОНАЛЬДЕГИД	1275
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,88	97	10		2	2	N	3+N3	II	F1	3	н-ПРОПИЛАЦЕТАТ	1276
23	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T3 ²⁾	да	2	0,72	95	50	3	2	2	C	3+8	II	FC	3	ПРОПИЛАМИН (1-аминопропан)	1277
23	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	2	0,89	95	50	3	2	2	C	3	II	F1	3	1-ХЛОРИПРОПАН (пропилхлорид)	1278
	1	PP, EX, A	да	II A ⁸⁾	T1	да	2	1,16	95	45		2	2	C	3+N2	II	F1	3	1,2-ДИХЛОРПРОПАН или ПРОПИЛДИХЛОРИД	1279
2; 12; 31	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	1	0,83	95			1	1	C	3+неуст.+N3+ CMR	I	F1	3	ПРОПИЛЕНОКСИД	1280

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	1	PP, EX, A	да	II A ⁸⁾	T1	да	3	0,98	97	10		2	2	N	3+N3	II	F1	3	ПИРИДИН	1282
34	0	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,969	97			2	3	N	3+8	III	FC	3	НАТРИЯ МЕТИЛАТА РАСТВОР в спирте	1289
	1	PP, EX, A	да	II A ⁸⁾	T1	да	3	0,87	97	10		2	2	N	3+N3	II	F1	3	ТОЛУОЛ	1294
	1	PP, EP, EX, A	да	II A ⁸⁾	T3	да	2	0,73	95	50		2	2	C	3+8+N3	II	FC	3	ТРИЭТИЛАМИН	1296
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,78	97			3	3	N	3+N2+F	III	F1	3	СКИПИДАРА ЗАМЕНИТЕЛЬ	1300
3; 5; 16	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	2	0,93	97	10		2	2	N	3+неуст.+N3	II	F1	3	ВИНИЛАЦЕТАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1301
	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,88	97			3	3	N	3+N2	III	F1	3	КСИЛОЛЫ (o-КСИЛОЛ)	1307
	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,86	97			3	3	N	3+N2	III	F1	3	КСИЛОЛЫ (m-КСИЛОЛ)	1307
6: +17°С; 17	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,86	97		2	3	3	N	3+N2	III	F1	3	КСИЛОЛЫ (p-КСИЛОЛ)	1307
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3		97			3	3	N	3+N2	II	F1	3	КСИЛОЛЫ (смесь с t _{плav.} ≤ 0°С)	1307
	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3		97			3	3	N	3+N2	III	F1	3	КСИЛОЛЫ (смесь с t _{плav.} ≤ 0°С)	1307
6: +17°С; 17	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3		97		2	3	3	N	3+N2	III	F1	3	КСИЛОЛЫ (смесь, 0°С < t _{плav.} < 13°С)	1307
3	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	1	0,932	95	50		2	2	C	6.1+неуст.+N1	I	T1	6.1	АЦЕТОНЦИАНГИДРИД СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1541
2; 3	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	1	1,02	95	30		2	2	C	6.1+3+неуст.	II	TF1	6.1	АЛЛИЛИЗОТИОЦИНАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1545
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,02	95	25		2	2	C	6.1+N1	II	T1	6.1	АНИЛИН	1547

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 17; 26	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2	1,37	95	25	2	1	2	C	6.1+N2+S	II	T2	6.1	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ РАСПЛАВЛЕННЫЕ (п-ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛ)	1578
7; 17; 20: +112°С; 26	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,37	95	25	4	1	2	C	6.1+N2+S	II	T2	6.1	ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ РАСПЛАВЛЕННЫЕ (п-ХЛОРНИТРОБЕНЗОЛ)	1578
	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,32	95	25		2	2	C	6.1+N1+S	III	T1	6.1	о-ДИХЛОРБЕНЗОЛ	1591
23	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,33	95	50	3	2	2	C	6.1	III	T1	6.1	ДИХЛОРМЕТАН (метилхлорид)	1593
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,18	95	25		2	2	C	6.1+N2 +CMR	II	T1	6.1	ДИЭТИЛСУЛЬФАТ	1594
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,33	95	25		2	2	C	6.1+8+N3+ CMR	I	TC1	6.1	ДИМЕТИЛСУЛЬФАТ	1595
6: +12°С; 17; 34	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,9	97			2	3	N	8+3+N3	II	CF1	8	ЭТИЛЕНДИАМИН	1604
6: +14°С; 17	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	1	2,18	95	30		2	2	C	6.1+N2 +CMR	I	T1	6.1	ЭТИЛЕНДИБРОМИД	1605
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,78	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	АЦЕТОНИТРИЛ (метилцианид)	1648
6: +10°С; 17	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B	T1	нет	2	1,21	95	25	2	2	2	C	6.1+N2	II	T1	6.1	НИТРОБЕНЗОЛ	1662
7; 17	0	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T1	нет	2		95	25	2	2	2	C	6.1+N3+S	III	T2	6.1	НИТРОФЕНОЛЫ	1663
7; 17; 20: +65°С	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	25	4	2	2	C	6.1+N3+S	III	T2	6.1	НИТРОФЕНОЛЫ	1663

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Поддавленное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
17	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,16	95	25		2	2	C	6.1+N2+CMR+S	II	T1	6.1	НИТРОТОЛУОЛЫ ЖИДКИЕ (о-НИТРОТОЛУОЛ)	1664
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1	95	25		2	2	C	6.1+N1	II	T1	6.1	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ (о-ТОЛУИДИН)	1708
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,03	95	25		2	2	C	6.1+N1+CMR	II	T1	6.1	ТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ (м-ТОЛУИДИН)	1708
15	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,46	95	50		2	2	C	6.1+N2+CMR	III	T1	6.1	ТРИХЛОРЭТИЛЕН	1710
34	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	3	1,08	97	10		3	2	N	8+3	II	CF1	8	АНГИДРИД УКСУСНЫЙ	1715
23	1	PP, EP, EX, A	да	II A ⁸⁾	T2	да	2	1,1	95	50	3	2	2	C	3+8	II	FC	3	АЦЕТИЛХЛОРИД	1717
34	0	PP, EP	нет			да	3	0,98	97			3	3	N	8+N3	III	C3	8	КИСЛОТА БУТИЛФОСФОРНАЯ	1718
27; 30; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C5	8	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	1719
27; 30; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C5	8	ЩЕЛОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЕДКАЯ, Н.У.К.	1719
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A ⁸⁾	T1	нет	2	1,1	95	25		2	2	C	6.1+8+3+N3+CMR+S	II	TC1	6.1	БЕНЗИЛХЛОРИД	1738
34	0	PP, EP	нет			да	3	1,35	97			2	4	N	8	II	C3	8	БОРА ТРИФТОРИД и КИСЛОТА УКСУСНАЯ – КОМПЛЕКС ЖИДКИЙ	1742

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отложение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 17	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T1	нет	2	1,58	95	25	2	2	2	C	6.1+8+N1	II	TC1	6.1	1750	КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР
7; 17; 20; +111 °C; 26	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,58	95	25	4	1	2	C	6.1+8+N1	II	TC1	6.1	1750	КИСЛОТЫ ХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C9	8	1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C9	8	1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C9	8	1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
	0	PP, EP	нет			да	2	1,25	95	40		2	2	C	8+N1+F	II	C9	8	1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (МЕРКАПТОБЕНЗОТИАЗОЛ НАТРИЯ, 50-ПРОЦЕНТНЫЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР)
34	0	PP, EP	нет			да	3	0,89	97			3	4	N	8+F	III	C9	8	1760	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ЖИРНЫЙ СПИРТ, C ₁₂ -C ₁₄)

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
34	0	PP, EP	нет			да	3	1,28	97			3	4	N	8+N2	III	C9	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ЭТИЛЕНДИАМИН ТЕТРАУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ ТЕТРАНАТРИЕВАЯ СОЛЬ, 40-ПРОЦЕНТНЫЙ ВОДНЫЙ РАСТВОР)	1760
17	0	PP, EP, EX, A	да	II A	T1	да	2	1,56	95	35		2	2	C	8+N1	II	C3	8	КИСЛОТА ДИХЛОРУКСУСНАЯ	1764
34	0	PP, EP	нет			да	3		97	10		3	2	N	8+N3	II	C1	8	КИСЛОТА КРЕМНЕФТОРИСОВОДО-РОДНАЯ	1778
6: +12°С; 17; 34	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T1	да	3	1,22	97	10		3	2	N	8+3+N3	II	CF1	8	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты более 85%	1779
8; 34	0	PP, EP	нет			да	3	1,41	97	10		3	2	N	8+N3	II	C3	8	ФУМАРИЛХЛОРИД	1780
7; 17; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3		97		2	2	3	N	8+N3	II	C7	8	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	1783
7; 17; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3		97		2	2	3	N	8+N3	III	C7	8	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИНА РАСТВОР	1783
34	0	PP, EP	нет			да	3		97	10		3	2	N	8	II	C1	8	КИСЛОТА ХЛОРИСОВОДОРОДНАЯ	1789
34	0	PP, EP	нет			да	3		97			3	4	N	8	III	C1	8	КИСЛОТА ХЛОРИСОВОДОРОДНАЯ	1789

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 17; 22; 34	0	PP, EP	нет			да	3	> 1,6	95		2	3	4	N	8	III	C1	8	КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР С СОДЕРЖАНИЕМ КИСЛОТЫ БОЛЕЕ 80% ПО ОБЪЕМУ	1805
22; 34	0	PP, EP	нет			да	3	1,00 - 1,6	97			3	4	N	8	III	C1	8	КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ РАСТВОР С СОДЕРЖАНИЕМ КИСЛОТЫ БОЛЕЕ 80% ПО ОБЪЕМУ ИЛИ МЕНЕЕ	1805
30; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+N3	II	C5	8	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1814
30; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+N3	III	C5	8	КАЛИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1814
7; 17; 34	0	PP, EP	нет			да	3	2,13	95		4	1	4	N	8+N3	II	C6	8	НАТРИЯ ГИДРОКСИД ТВЕРДЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	1823
30; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+N3	II	C5	8	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1824
30; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			2	4	N	8+N3	III	C5	8	НАТРИЯ ГИДРОКСИДА РАСТВОР	1824
8; 22; 30; 34	0	PP, EP	нет			да	3	1,4 - 1,84	97			3	4	N	8+N3	II	C1	8	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая более 51% кислоты	1830
8	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	1	1,94	95	50		2	2	C	8+6.1	I	ST1	8	КИСЛОТА СЕРНАЯ ДЫМЯЩАЯ	1831
8; 30; 34	0	PP, EP	нет			да	3		97			3	4	N	8	II	C1	8	КИСЛОТА СЕРНАЯ ОТРАБОТАННАЯ	1832

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Поддающее насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
23	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,59	95	50	3	2	2	С	6.1+N2+S	II	T1	6.1	УГЛЕРОДА ТЕТРАХЛОРИД	1846
34	0	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T1	да	3	0,99	97			3	3	N	8+N3	III	C3	8	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 10% и менее 90%	1848
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95			1	1	С	3+CMR+F	I	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10, дп50 > 175 кПа	1863
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95			1	1	С	3+CMR+F	II	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1863
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95			1	1	С	3+CMR+F	II	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кнп.} ≤ 60°С	1863
23; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50	3	2	2	С	3+CMR+F	II	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, 60°С < t _{кнп.} ≤ 85°С	1863

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50			2	C	3+CMR+F	II	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, 85°С < t _{кп.} ≤ 115°С	1863
29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	35			2	C	3+CMR+F	II	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кп.} > 115°С	1863
14; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	I	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	1863
14; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	II	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	1863
14 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F)	III	F1	3	ТОПЛИВО АВИАЦИОННОЕ ДЛЯ ТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	1863
23	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,48	95	50	3	2	2	C	6.1+N2+CMR	III	T1	6.1	ХЛОРОФОРМ	1888
	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,62	95	50		2	2	C	6.1+N2+S	III	T1	6.1	ТЕТРАХЛОРЭТИЛЕН	1897
31	1	PP, EX, A	да	II A ⁸⁾	T1	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	МЕТИЛХЛОРИДА И МЕТИЛЕНХЛОРИДА СМЕСЬ	1912
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,95	97			2	3	N	3	III	F1	3	ЦИКЛОГЕКСАНОН	1915
3; 5	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	1	0,92	95	40		2	2	C	3+неуст.+N3	II	F1	3	ЭТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1917

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	0	PP, EX, A	да	II A ⁸⁾	T2	да	3	0,86	97			3	3	N	3+N2	III	F1	3	ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛ (кумен)	1918
3; 5; 23	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	1	0,95	95	50	3	2	2	C	3+неуст.+N3	II	F1	3	МЕТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1919
	0	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,70 - 0,75	97			3	3	N	3+N2+F	III	F1	3	НОНАНЫ	1920
	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	2	0,86	95	50		2	2	C	3+8	II	FC	3	ПИРРОЛИДИН	1922
31	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ А)	1965
31	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ А0)	1965
31	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ А01)	1965
31	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ А02)	1965
31	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ А1)	1965
31	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ В)	1965

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпаульное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
31	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ В1)	1965
31	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ В2)	1965
31	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ГАЗОВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ СМЕСЬ СЖИЖЕННАЯ, Н.У.К. (СМЕСЬ С)	1965
31; 99	1	PP, EX, A	да	II A	T2 ¹⁾	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ИЗОБУТАН	1969
31	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	1		91			1	1	G	2.1		2F	2	ПРОПАН	1978
27; 29; *см. схему	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	1		95	*	*	2	2	C	3+6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	FT1	3	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕ-СЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	1986
27; 29; *см. схему	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2		95	*	*	2	2	C	3+6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	FT1	3	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕ-СЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	1986
27; 29; *см. схему	0	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2		95	*	*	2	2	C	3+6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	FT1	3	СПИРТЫ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕ-СЯ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К.	1986

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3		97	10		2	2	N	3	II	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К. (СМЕСЬ ТРЕТБУТАНОЛА 90% (ПО МАССЕ)/МЕТАНОЛА 10% (ПО МАССЕ))	1987
14; 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К.	1987
14; 27 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К.	1987
7; 17	0	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,95	95		2	3	3	N	3+N3+F	III	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К. (ЦИКЛОГЕКСАНОЛ)	1987
7; 17; 20: +46°С	0	PP	нет				3	0,95	95		4	3	3	N	3+N3+F	III	F1	3	СПИРТЫ, Н.У.К. (ЦИКЛОГЕКСАНОЛ)	1987
14; 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	1989
14; 27 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	АЛЬДЕГИДЫ, Н.У.К.	1989
3; 5; 23	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T2	нет	1	0,96	95	50	3	2	2	C	3+6.1+неуст.+ CMR	I	FT1	3	ХЛОРОПРЕН СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	1991
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	1		95	*	*	2	2	C	3+6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	FT1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	1992

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Под глубокое насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2		95	*	*	2	2	C	3+6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	FT1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	1992
27; 29 *см. схему	0	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2		95	*	*	2	2	C	3+6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	FT1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	1992
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR	I	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 >175 кПа	1993
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR	I	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	1993
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR	II	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°C	1993
23; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR	II	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, 60°C < t _{кип.} ≤ 85°C	1993

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Поддающее насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50			2	C	3+CMR	II	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, $d_{p50} \leq 110$ кПа, $85^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип.}} \leq 115^{\circ}\text{C}$	1993
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	35			2	C	3+CMR	II	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, $d_{p50} \leq 110$ кПа, $t_{\text{кип.}} > 115^{\circ}\text{C}$	1993
14; 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1993
14; 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1993
14; 27 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.	1993
23; 27; 29	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR	III	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, $60^{\circ}\text{C} < t_{\text{кип.}} \leq 85^{\circ}\text{C}$	1993

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50		2	2	C	3+CMR	III	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, 85°С < t _{кип.} ≤ 115°С	1993
27; 29	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	35		2	2	C	3+CMR	III	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, t _{кип.} > 115°С	1993
	0	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,95	97			3	3	N	3+F	III	F1	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (ЦИКЛОГЕКСАНОН/ЦИКЛОГЕКСАНОЛА СМЕСЬ)	1993
	0	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T3	да	3		97		2	3	4	N	3+S	III	F1	3	ГУДРОНЫ ЖИДКИЕ, включая дорожный асфальт и масла, битум и разбавленные нефтепродукты	1999
3; 33	0	PP, EP	нет			да	2	1,2	95	35		2	2	C	5.1+8+неуст.	II	OC1	5.1	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 20%, но не более 60% пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)	2014
6: +10°С; 17	0	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A ⁷⁾	T1	нет	2	1,23	95	25		2	2	C	6.1+N2	III	T1	6.1	ХЛОРФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ (2-ХЛОРФЕНОЛ)	2021

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
6: +16°С; 17	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T1	нет	2	1,03	95	25		2	2	C	6.1+8+3+S	II	TC1	6.1	КИСЛОТА КРЕЗИЛОВАЯ	2022
5	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B	T2	нет	2	1,18	95	35		2	2	C	6.1+3+N3	II	TF1	6.1	ЭПИХЛОРИДИН	2023
34	0	PP, EP	нет			да	3	1,41-1,48	97	10		3	2	N	8+5.1+N3	I	CO1	8	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты более 70%	2031
34	0	PP, EP	нет			да	3	1,39-1,41	97	10		3	2	N	8+5.1+N3	II	CO1	8	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты не менее 65%, но более 70%	2031
34	0	PP, EP	нет			да	3	1,02-1,39	97	10		3	2	N	8+N3	II	CO1	8	КИСЛОТА АЗОТНАЯ, кроме красной дымящей, с содержанием азотной кислоты менее 65%	2031
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	1	1,48-1,51	95	50		2	2	C	8+5.1+6.1+N3	I	COT	8	КИСЛОТА АЗОТНАЯ КРАСНАЯ ДЫМЯЩАЯ	2032
15; 23	1	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T4	да	2	0,79	95	50	3	2	2	C	3+N3	II	F1	3	ИЗОБУТИРАЛЬДЕГИД (АЛЬДЕГИД ИЗОМАСЛЯНЫЙ)	2045
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,88	97			3	3	N	3+N2+F	III	F1	3	ЦИМОЛЫ	2046
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	2	1,2	95	45		2	2	C	3+N2+CMR	II	F1	3	ДИХЛОПРОПЕНЫ (2,3-ДИХЛОР-1-ПРОПЕН)	2047
	1	PP, EX, A	да	II A	T2 ¹⁾	да	2	1,23	95	45		2	2	C	3+N2+CMR	II	F1	3	ДИХЛОПРОПЕНЫ (СМЕСИ 2,3-ДИХЛОР-1-ПРОПЕНА и 1,3-ДИХЛОПРОПЕНА)	2047

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпаульное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	0	PP, EX, A	да	II A	T2 ¹⁾	да	2	1,23	95	45		2	2	C	3+N2+CMR	III	F1	3	ДИХЛОПРОПЕНЫ (СМЕСИ 2,3-ДИХЛОР-1-ПРОПЕНА и 1,3-ДИХЛОПРОПЕНА)	2047
	0	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T2 ¹⁾	да	2	1,23	95	40		2	2	C	3+N2+CMR	III	F1	3	ДИХЛОПРОПЕНЫ (1,3-ДИХЛОПРОПЕН)	2047
7; 17	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T1	да	3	0,94	95		2	3	3	N	3+N2+F	III	F1	3	ДИЦИКЛОПЕНТАДИЕН	2048
	1	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T3 ²⁾	да	3	0,72	97	10		3	2	N	3+N2+F	II	F1	3	ДИИЗОБУТИЛЕН – СМЕСИ ИЗОМЕРОВ	2050
34	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,89	97			2	3	N	8+3+N3	II	CF1	8	2-ДИМЕТИЛАМИНОЭТАНОЛ	2051
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	3	0,81	97			2	3	N	3	III	F1	3	МЕТИЛИЗОБУТИЛКАРБИНОЛ	2053
34	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T3	да	3	1	97			2	3	N	8+3+N3	I	CF1	8	МОРФОЛИН	2054
3; 5; 16	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,91	97			2	3	N	3+неуст.+N3	III	F1	3	СТИРОЛ – МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2055
	1	PP, EX, A	да	II B	T3	да	3	0,89	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ТЕТРАГИДРОФУРАН	2056
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,744	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ТРИПРОПИЛЕН	2057
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,73	97			2	3	N	3	III	F1	3	ТРИПРОПИЛЕН	2057
2; 7; 8; 17	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T1	нет	2	1,22	95	25	2	2	2	C	6.1+N2+S	II	T1	6.1	ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ (и смеси изомеров) (2,4-ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ)	2078
2; 7; 8; 17; 20; +112°С; 26	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,22	95	25		4	1	C	6.1+N2+S	II	T1	6.1	ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ (и смеси изомеров) (2,4-ТОЛУОЛДИИЗОЦИАНАТ)	2078
34	0	PP, EP	нет			да	3	0,96	97			2	4	N	8+N3	II	C7	8	ДИЭТИЛЕНТРИАМИН	2079

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
17	0	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2	0,96	95	25		2	2	C	6.1	III	T1	6.1	АДИПОНИТРИЛ	2205
7; 17	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,25	95	25	4	2	2	C	6.1+S	II	T1	6.1	ИЗОЦИАНАТЫ ТОКСИЧНЫЕ, Н.У.К., (4-ХЛОРФЕНИЛИЗОЦИАНАТ)	2206
15; 34	0	PP, EP	нет			да	3	1,09	97			2	4	N	8+N3	III	C9	8	ФОРМАЛЬДЕГИДА РАСТВОР, содержащий не менее 25% формальдегида	2209
7; 17; 25; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	3	0,93	95		2	3	3	N	8+N3	III	C3	8	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2215
7; 17; 20: +88°С; 25; 34	0	PP, EP	нет			да	3	0,93	95		4	1	3	N	8+N3	III	C3	8	АНГИДРИД МАЛЕИНОВЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2215
3; 4; 5; 17	1	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T2	да	1	1,05	95	30	4	2	2	C	8+3+неуст.+ N1	II	CF1	8	КИСЛОТА АКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ	2218
3; 5	0	PP, EX, A	да	II A	T3	да	1	0,9	95	25		2	2	C	3+неуст.	III	F1	3	н-БУТИЛМЕТАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	2227
	0	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T1	да	2	1,08	95	30		2	2	C	3+N2+S	III	F1	3	ХЛОРТОЛУОЛЫ (м-ХЛОРТОЛУОЛ)	2238
	0	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T1	да	2	1,08	95	30		2	2	C	3+S	III	F1	3	ХЛОРТОЛУОЛЫ (о-ХЛОРТОЛУОЛ)	2238
6: +11°С; 17	0	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T1	да	2	1,07	95	30		2	2	C	3+S	III	F1	3	ХЛОРТОЛУОЛЫ (п-ХЛОРТОЛУОЛ)	2238
	1	PP, EX, A	да	II A	T4 ³⁾	да	3	0,81	97	10		3	2	N	3+N2	II	F1	3	ЦИКЛОГЕПТАН	2241

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
		PP, EX, A	да	II A	T4	да	2	0,73	95	30				C	3+F	III	F1	3	н-ДЕКАН	2247
34	1	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T3	да	3	0,76						N	8+3+N3	II	CF1	8	ДИ-н-БУТИЛАМИН	2248
34	0	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	3	0,98	97					N	8+N2	II	C7	8	ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН	2259
	1	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T4 ³⁾	да	2	0,78	95	35				C	3	II	F1	3	ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ (цис-1,4-ДИМЕТИЛЦИКЛО- ГЕКСАН)	2263
	1	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T4 ³⁾	да	2	0,76	95	35				C	3	II	F1	3	ДИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСАНЫ (транс-1,4-ДИМЕТИЛЦИКЛО- ГЕКСАН)	2263
34	1	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,85	97					N	8+3+N2	II	CF1	8	N,N-ДИМЕТИЛЦИКЛО- ГЕКСИЛАМИН	2264
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,95	97	10	3	3	2	N	3+CMR	III	F1	3	N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	2265
23	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T4	да	2	0,72	95	50	3	2	2	C	3+8	II	FC	3	ДИМЕТИЛ-N-ПРОПИЛАМИН	2266
34	0	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T3	да	3	0,79	97					N	3+8+N3	III	FC	3	2-ЭТИЛГЕКСИЛАМИН	2276
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,7	97	10				N	3+N3	II	F1	3	н-ГЕПТЕН	2278
7; 17; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,83	95		2	3	3	N	8+N3	III	C8	8	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2280
7; 17; 20: +66°С; 34	0	PP, EP	нет			да	3	0,83	95		4	3	3	N	8+N3	III	C8	8	ГЕКСАМЕТИЛЕНДИАМИН ТВЕРДЫЙ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2280
	0	PP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,83	97			2	3	N	3+N3	III	F1	3	ГЕКСАНОЛЫ	2282
	0	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T2	да	3	0,75	97					N	3+F	III	F1	3	ПЕНТАМЕТИЛГЕПТАН	2286

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
3; 23	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	2	0,735	95	50	3	2	2	C	3+неуст.	II	F1	3	ИЗОГЕКСЕНЫ	2288
17; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,92	97			3	3	N	8+N2	III	C7	8	ИЗОФОРОНДИАМИН	2289
	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,81	97			2	3	N	3	III	F1	3	5-МЕТИЛГЕКСАНОН-2	2302
	0	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	0,91	97			3	3	N	3+N2+F	III	F1	3	ИЗОПРОПЕНИЛБЕНЗОЛ	2303
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,75	97	10		3	3	N	3+N2	II	F1	3	ОКТАДИЕН (1,7-ОКТАДИЕН)	2309
6: +7°С; 17	0	PP, EP, TOX, A	нет				2	1,07	95	25		2	2	C	6.1	III	T1	6.1	ФЕНЕТИДИНЫ	2311
7; 17	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A ⁸⁾	T1	нет	2	1,07	95	25	4	2	2	C	6.1+N3+S	II	T1	6.1	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2312
7; 17; 20: +67°С	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,07	95	25	4	2	2	C	6.1+N3+S	II	T1	6.1	ФЕНОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ	2312
34	0	PP, EP	нет				3	1	97			3	3	N	8+N2	III	C7	8	ТЕТРАЭТИЛЕНПЕНТАМИН	2320
7; 17	0	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T1	нет	2	1,45	95	25	2	2	2	C	6.1+N1+S	III	T1	6.1	ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ (1,2,4-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ)	2321
7; 17; 20: +95°С; 26	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,45	95	25	4	1	2	C	6.1+N1+S	III	T1	6.1	ТРИХЛОРБЕНЗОЛЫ ЖИДКИЕ (1,2,4-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ)	2321
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,8	97			2	2	N	3	III	F1	3	ТРИЭТИЛФОСФИТ	2323
	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	2	0,76	95	35		2	2	C	3+N1+F	III	F1	3	ТРИИЗОБУТИЛЕН	2324
	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	2	0,87	95	35		2	2	C	3+N1	III	F1	3	1,3,5-ТРИМЕТИЛБЕНЗОЛ	2325
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A ⁷⁾	T2	нет	2	0,93	95	40		2	2	C	3+6.1	II	FT1	3	АЛЛИЛАЦЕТАТ	2333

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
3; 5	0	PP, EX, A	да	II B	T3	да	1	0,9	95	30		2	2	C	3+неуст.+N3	III	F1	3	БУТИЛАКРИЛАТЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ (н-БУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ)	2348
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3	0,74	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ЭФИР БУТИЛМЕТИЛОВЫЙ	2350
23	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	2	0,86	95	50	3	2	2	C	3	I	F1	3	2-ХЛОРПРОПАН	2356
34	1	PP, EP, EX, A	да	II A ⁸⁾	T3	да	3	0,86	97			2	3	N	8+3+N3	II	CF1	8	ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН	2357
23	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	2	1,17	95	50	3	2	2	C	3+N2	II	F1	3	1,1-ДИХЛОРЭТАН	2362
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0,67	97	10		2	2	N	3+N3	II	F1	3	1-ГЕКСЕН	2370
	1	PP, EX, A	да	II B	T2	да	2	1,063	95	40		2	2	C	3	II	F1	3	ДИМЕТИЛДИСУЛЬФИД	2381
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II C	T4 ³⁾	да	1	0,83	95	50		2	2	C	6.1+3+CMR	I	TF1	6.1	ДИМЕТИЛГИДРАЗИН СИММЕТРИЧНЫЙ	2382
	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T3	нет	2	0,74	95	35		2	2	C	3+8	II	FC	3	ДИПРОПИЛАМИН	2383
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,81	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	3-МЕТИЛБУТАНОН-2	2397
	1	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	0,74	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ЭФИР МЕТИЛ-трет- БУТИЛОВЫЙ	2398
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T1 ⁹⁾	нет	2	0,78	95	45		2	2	C	3+6.1	II	FT1	3	ПРОПИОНИТРИЛ	2404
	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	1,06	97	10		3	3	N	3+N3+S	II	F1	3	ТИОФЕН	2414
7; 17	0	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T2	да	2	0,95	95	25	2	1	2	C	8+N1+F	II	C4	8	АЛКИФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (НОНИФЕНОЛ, СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ РАСПЛАВЛЕННАЯ)	2430

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 17; 20: +125°С	0	PP, EP	нет			да	2	0,95	95	25	4	2	2	С	8+N1+F	II	C4	8	АЛКИФЕНОЛЫ ТВЕРДЫЕ, Н.У.К. (НОНИФЕНОЛ, СМЕСЬ ИЗОМЕРОВ РАСПЛАВЛЕННАЯ)	2430
	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	0,93	95	25		2	2	С	6.1+N2	III	T1	6.1	N,N-ДИЭТИЛАНИЛИН	2432
* Токсич- метр для H2S; 7; 20: +150°С; 28; 32	0	PP, EP, TOX*, A	нет			да	3	2,07	95		4	1	4	N	4.1+S	III	F3	4.1	СЕРА РАСПЛАВЛЕННАЯ	2448
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	3	0,72	97	10		2	2	N	3+N3	II	F1	3	ГЕКСАДИЕНЫ	2458
7; 17	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2	1,07 ¹¹⁾	95	35	2	2	2	С	6.1+3+N1	I	TF1	6.1	МЕТИЛИЗОТИОЦИАНАТ	2477
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T2	нет	1	0,89	95	35		2	2	С	6.1+3	I	TF1	6.1	н-БУТИЛИЗОЦИАНАТ	2485
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2		95	40		2	2	С	3+6.1	II	FT1	3	ИЗОБУТИЛИЗОЦИАНАТ	2486
	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T1	нет	1	1,1	95	25		2	2	С	6.1+3	I	TF1	6.1	ФЕНИЛИЗОЦИАНАТ	2487
	2	PP, EP, TOX, A	нет				2	1,11	95	25		2	2	С	6.1	II	T1	6.1	ЭФИР ДИХЛОРДИИЗОПРОПИ- ЛОВЫЙ	2490
17; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	3	1,02	97			2	3	N	8+N3	III	C7	8	ЭТАНОЛАМИН или ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР	2491
34	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T3 ²⁾	да	3	0,88	97			2	3	N	3+8+N3	II	FC	3	ГЕКСАМЕТИЛЕНИМИН	2493
34	0	PP, EP	нет			да	3	1,02	97			3	4	N	8+N3	III	C3	8	АНГИДРИД ПРОПИОНОВЫЙ	2496

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	0,9	95	25		2	2	C	6.1+F	III	T1	6.1	2518	1,5,9-ЦИКЛОДОДЕКАТРИЕН
3; 5	0	PP, EX, A	да	II B ⁹⁾	T2	да	1	0,89	95	30		2	2	C	3+неуст.	III	F1	3	2527	ИЗОБУТИЛАКРИЛАТ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0,86	97			2	3	N	3+N3	III	F1	3	2528	ИЗОБУТИЛИЗОБУТИРАТ
3; 4; 5; 17	0	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	1	1,02	95	25	4	2	2	C	8+неуст.+N3	II	C3	8	2531	КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ
7; 17; 22	0	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T1	да	2	1,62 ¹¹⁾	95	25	2	2	2	C	8+N1	II	C3	8	2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР
22	0	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T1	да	2	1,62 ¹¹⁾	95	25		2	2	C	8+N1	III	C3	8	2564	КИСЛОТЫ ТРИХЛОРУКСУСНОЙ РАСТВОР
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,18	95	25		2	2	C	6.1+S	II	T1	6.1	2574	ТРИКРЕЗИЛФОСФАТ, содержа- щий более 3% ортоизомера
7; 17; 34	0	PP, EP	нет			да	3	0,9	95		2	3	3	N	8+N2	III	C8	8	2579	ПИПЕРАЗИН РАСПЛАВЛЕННЫЙ
22; 30; 34	0	PP, EP	нет			да	3	1,45	97			3	3	N	8	III	C1	8	2582	ЖЕЛЕЗА (III) ХЛОРИДА РАСТВОР
34	0	PP, EP	нет			да	3		97				3	N	8	III	C3	8	2586	АЛКИЛСУЛЬФОКИСЛОТЫ ЖИДКИЕ или АРИЛСУЛЬФО- КИСЛОТЫ ЖИДКИЕ, содержащие не более 5% свободной серной кислоты

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	0	PP, EX, A	да	II B ⁷⁾	T2	да	3	1	97			2	3	N	3	III	F1	3	НИТРОПРОПАНЫ	2608
	1	PP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T4 ³⁾	да	3	0,73	97	10		2	2	N	3	II	F1	3	ЭФИР ЭТИЛПРОПИЛОВЫЙ	2615
3; 5	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T1	да	1	0,92	95	25		2	2	C	3+неуст.+F	III	F1	3	ВИНИЛТОЛУОЛЫ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЕ	2618
7; 17	0	PP, EP, TOX, A	нет				2	1	95	25	2	2	2	C	6.1+N2+ CMR+S	III	T2	6.1	4,4'-ДИАМИНОДИФЕНИЛ- МЕТАН	2651
	0	PP, EP	нет			да	2	0,88 ¹⁰⁾ - 0,96 ¹⁰⁾	95	50			2	C	8+N1	III	C5	8	АММИАКА РАСТВОР в воде с относительной плотностью от 0,880 до 0,957 при температуре 15°С, содержащий более 10%, но не более 35% аммиака	2672
15; 16	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2		95	50			2	C	8+3+6.1	II	CFT	8	АММОНИЯ СУЛЬФИДА РАСТВОР	2683
27; 34	0	PP, EP	нет				3		97				3	N	8	III	C1	8	БИСУЛЬФИТОВ ВОДНЫЙ РАСТВОР, Н.У.К.	2693
	0	PP, EX, A	да	II A	T2	да	2	0,87	95	35		2	2	C	3+N1+F	III	F1	3	БУТИЛБЕНЗОЛЫ	2709
23	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T4 ³⁾	да	2	0,72	95	50	3	2	2	C	3+8	II	FC	3	АМИНЫ ЛЕГКО- ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К., или ПОЛИАМИНЫ ЛЕГКО- ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (2-АМИНОБУТАН)	2733

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Поддавленное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C7	8	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C7	8	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C7	8	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. или ПОЛИАМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К.	2735
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	0,94	95	25			2	2	6.1+F	II	T1	6.1	Н-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ (Н-ЭТИЛ-о-ТОЛУИДИН)	2754
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	0,94	95	25			2	2	6.1+F	II	T1	6.1	Н-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ (Н-ЭТИЛ-м-ТОЛУИДИН)	2754
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	0,94	95	25			2	2	6.1+F	II	T1	6.1	Н-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ (Н-ЭТИЛ-о-ТОЛУИДИНА и Н-ЭТИЛ-м-ТОЛУИДИНА СМЕСИ)	2754
7; 17	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	0,94	95	25	2		2	2	6.1+F	II	T1	6.1	Н-ЭТИЛТОЛУИДИНЫ (Н-ЭТИЛ-п-ТОЛУИДИН)	2754
	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,04	95	25			2	2	6.1	III	T1	6.1	4-ТИАПЕНТАНАЛЬ (3-МЕТИЛМЕРКАПТО- ПРОПИОНАЛЬДЕГИД)	2785

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Поддавленное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 17; 34	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T1	да	3	1,05 при 100% кислоты	95	10	2	3	2	N	8+3	II	CF1	8	КИСЛОТА УКСУСНАЯ ЛЕДЯНАЯ или КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 80%	2789
34	0	PP, EP	нет			да	3		95	10		3	2	N	8	II	C3	8	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты не менее 50%, но не более 80%	2790
34	0	PP, EP	нет			да	3		95	10		3	2	N	8	III	C3	8	КИСЛОТЫ УКСУСНОЙ РАСТВОР с массовой долей кислоты более 10 %, но менее 50 %	2790
8; 22; 30; 34	0	PP, EP	нет			да	3	1,00 - 1,84	97			3	4	N	8+N3	II	C1	8	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ КИСЛОТНАЯ	2796
8; 22; 30; 34	0	PP, EP	нет			да	3	1,00 - 1,41	97			3	4	N	8+N3	II	C1	8	КИСЛОТА СЕРНАЯ, содержащая не более 51% кислоты	2796
22; 30; 34	0	PP, EP	нет			да	3	1,00 - 2,13	97			3	4	N	8+N3	II	C5	8	ЖИДКОСТЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЩЕЛОЧНАЯ	2797
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	1		95	*	*	2	2	C	6.1+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	T1	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2810

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (предусети/не предусети)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	*	*	2	2	C	6.1+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	T1	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2810
27; 29 *см. схему	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	*	*	2	2	C	6.1+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	T1	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2810
7; 17; 22	0	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2		95	25	2	2	2	C	6.1+S	III	T2	6.1	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (1,2,3-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ)	2811
7; 17; 20: +92°С; 22; 26	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	25	4	1	2	C	6.1+S	III	T2	6.1	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (1,2,3-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ)	2811
7; 17; 22	0	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2		95	25	2	2	2	C	6.1+S	III	T2	6.1	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (1,3,5-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ)	2811
7; 17; 20: +92°С; 22; 26	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	25	4	1	2	C	6.1+S	III	T2	6.1	ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ, Н.У.К. (1,3,5-ТРИХЛОРБЕНЗОЛ РАСПЛАВЛЕННЫЙ)	2811
34	0	PP, EP	нет			да	3	0,98	97			3	4	N	8+N2	III	C7	8	N-АМИНОЭТИЛПИПЕРАЗИН	2815
34	0	PP, EP	нет			да	3	0,96	97	10		3	3	N	8+N3	III	C3	8	КИСЛОТА МАСЛЯНАЯ	2820
34	0	PP, EP	нет			да	3	0,92	97			3	3	N	8+N3	III	C3	8	КИСЛОТА КАПРОНОВАЯ	2829

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпаульное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
23	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,34	95	50	3	2	2	C	6.1+N2	III	T1	6.1	1,1,1-ТРИХЛОРЭТАН	2831
	0	PP	нет			да	2	0,76	95	35		2	2	C	3+N1+F	III	F1	3	ПРОПИЛЕНА ТЕТРАМЕР	2850
	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,13	95	25		2	2	C	6.1+N3	III	T1	6.1	СПИРТ ФУРФУРИЛОВЫЙ	2874
34	0	PP, EP	нет			да	3	1,13-1,18	97			2	4	N	8	III	C9	8	ФЕНОЛЯТЫ ЖИДКИЕ	2904
34;	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T3	да	3	0,95	95			3	3	N	8+3+F	II	CF1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ-СЯ, Н.У.К. (2-ПРОПАНОЛА И ДИДЕЦИЛДИМЕТИЛАММОНИЯ ХЛОРИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР)	2920
6: +7°C; 17; 34;	1	PP, EP, EX, A	да	II B	T2	да	3	0,9	95	10		3	3	N	8+3+F	II	CF1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ-СЯ, Н.У.К. (ГЕКСАДЕЦИЛТРИМЕТИЛАММОНИЯ ХЛОРИДА (50 %) И ЭТАНОЛА (35 %) ВОДНЫЙ РАСТВОР)	2920
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	1		95	*	*	2	2	C	8+6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	CT1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	2922
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	*	*	2	2	C	8+6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	CT1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	2922

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29 *см. схему	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	*	*	2	2	C	8+6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	ST1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К.	2922
27; 29 *см. схему	1	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95	*	*	2	2	C	3+8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	FC	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	2924
27; 29 *см. схему	1	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	*	*	2	2	C	3+8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	FC	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	2924
27; 34 *см. схему	0	PP, EP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	FC	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	2924
	1	PP, EP, EX, A	да	II A	T2	да	2	0,88	95	50		2	2	C	3+8+F	II	FC	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. (ВОДНЫЙ РАСТВОР ДИАЛКИЛДИМЕТИЛАММОНИЯ ХЛОРИДА-(C ₈ -C ₁₈) И 2-ПРОПАНОЛА)	2924
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	1		95	*	*	2	2	C	6.1+8+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	TC1	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2927

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	*	*	2	2	C	6.1+8+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	TC1	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2927
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	1		95	*	*	2	2	C	6.1+3+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	TF1	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2929
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2		95	*	*	2	2	C	6.1+3+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	TF1	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ- СЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	2929
	0	PP, EX, A	да	II A	T4 ³⁾	да	2	1,08	95	30		2	2	C	3	III	F1	3	ЭТИЛ 2-ХЛОРПРОПИОНАТ	2935
	0	PP, EX, A	да	II A	T4 ³⁾	да	2	1,09	95	30		2	2	C	3	III	F1	3	ИЗОПРОПИЛХЛОРАЦЕТАТ	2947
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,12	95	25		2	2	C	6.1	II	T1	6.1	ТИОГЛИКОЛЬ	2966
2; 3; 12; 31	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B	T2	нет	1	0,85	95		3	1	1	C	3+6.1+неуст.	I	FT1	3	ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСЬ, содержащая не более 30% этилена оксида	2983
3; 33	0	PP	нет			да	2	1,06	95	35		2	2	C	5.1+неуст.	III	O1	5.1	ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНЫЙ РАСТВОР, содержащий не менее 8%, но менее 20% пероксида водорода (стабилизированный, если необходимо)	2984

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадное насосное отложение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 17	0	PP	нет			да	3	0,79	95		2	3	4	N	9+F	III	M7	9	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННОЕ (АЛКИЛАМИН (C ₁₂ - C ₁₈))	3077
3; 5	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T1	нет	1	0,8	95	45		2	2	C	3+6.1+неуст.+ N3	I	FT1	3	МЕТАКРИЛОНИТРИЛ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ	3079
22; 27 * см. схему	0	PP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	9+(N1, N2, CMR, F или S)	III	M6	9	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К.	3082
	0	PP	нет			да	3		97			3	4	N	9+N2+F	III	M6	9	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (ТРИОМНЫЕ ВОДЫ)	3082
	0	PP, EX, A	да	II B	T3	да	3	0.92	97			2	3	N	3	III	F1	3	1-МЕТОКСИ-2-ПРОПАНОЛ	3092
34	0	PP, EP	нет			да	3	0.95	97			3	4	N	8+N3	II	C3	8	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C ₂ -C ₁₂)	3145
34	0	PP, EP	нет			да	3	0.95	97			3	4	N	8+N3	III	C3	8	АЛКИЛФЕНОЛЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (включая гомологи C ₂ -C ₁₂)	3145

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 17	1	PP, EX, A	да	II A	T2	да	3	0.86	95		4	3	3	N	4.1	II	F1	4.1	ВЕЩЕСТВА ТВЕРДЫЕ, СОДЕРЖАЩИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩУЮСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННЫЕ, с температурой вспышки не более 60°С (2-ПРОПАНОЛ и ДИАЛКИЛДИМЕТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД (C ₁₂ -C ₁₈))	3175
7; 27 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		95	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с t _{всп.} более 60°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки	3256
7	0	PP, EX, A	да	II B	T 1	да	3		95		2	3	3	N	3+F	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с t _{всп.} более 60°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (САЖЕВАЯ СМЕСЬ - "РИДСТОК") (ПИРОЛИЗОВОЕ МАСЛО)	3256

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7	0	PP, EX, A	да	II B	T 1	да	3		95		2	3	3	N	3+F	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с $t_{всп.}$ более 60°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (МАСЛО - ПРОДУКТЫ ПИРОЛИЗА А)	3256
7	0	PP, EX, A	да	II B	T 1	да	3		95		2	3	3	N	3+F	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с $t_{всп.}$ более 60°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (ОСТАТОЧНОЕ МАСЛО)	3256
7	0	PP, EX, A	да	II B	T 1	да	3		95		2	3	3	N	3+F	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с $t_{всп.}$ более 60°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (НЕЧИЩЕННОГО НАФТАЛИНА СМЕСЬ)	3256

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадение насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в kPa	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7	0	PP, EX, A	да	II B	T 2	да	2		95	10	2	2	2	C	3+N1+F	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с $t_{всп.}$ более 60°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (КРЕОЗОТОВОЕ МАСЛО)	3256
7	0	PP, EX, A	да	II B	T2	да	3	1,1-1,3	95		4	1	3	N	3(???+F)	III	F2	3	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ, Н.У.К., с $t_{всп.}$ более 60°С, перевозимая при температуре не ниже ее температуры вспышки (Low QI Pitch)	3256
7; 20:+115°С; 22; 24; 25; 27 *см. схему	0	PP	нет			да	*		95	*	*	*	*	*	9+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	M9	9	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при $t_{всп.}$ не ниже 100°С, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. д.)	3257

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 20; +225 °С; 22; 24; 27 *см. схему	0	PP	нет			да	*		95	*	*	*	*	*	9+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	M9	9	ЖИДКОСТЬ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К., перевозимая при t _{всп.} не ниже 100°С, но ниже ее температуры вспышки (включая расплавленные металлы, расплавленные соли и т. д.)	3257
7; 17; 34	0	PP, EP	нет			да	3	0,87	95			2	3	4	N	8	C8	8	АМИНЫ ТВЕРДЫЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (АЦЕТАТ МОНОАЛКИЛАМИНА-(C ₁₂ - C ₁₈) РАСПЛАВЛЕННЫЙ)	3259
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3264
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3264
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3264
34	0	PP, EP	нет			да	3		97	10			3	2	N	8	C1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (ВОДНЫЙ РАСТВОР ФОСФОРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ)	3264

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
34	0	PP, EP	нет			да	3		97			3	4	N	8	II	C1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (ВОДНЫЙ РАСТВОР ФОСФОРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ)	3264
34	0	PP, EP	нет			да	3		97			3	4	N	8	III	C1	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (ВОДНЫЙ РАСТВОР ФОСФОРНОЙ И АЗОТНОЙ КИСЛОТ)	3264
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C3	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3265
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C3	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3265
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C3	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3265
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C5	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3266
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C5	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3266

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпаульное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C5	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3266
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	C7	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3267
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	C7	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3267
27; 34 *см. схему	0	PP, EP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	C7	8	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3267
14, 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	ЭФИРЫ, Н.У.К., дп50 ≤ 110 кПа	3271
	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	2	0.77	95	50	3	2	2	C	3+N1	II	F1	3	ЭФИРЫ, Н.У.К., (ЭФИР трет-АМИЛМЕТИЛОВЫЙ)	3271
14, 27 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	ЭФИРЫ, Н.У.К.	3271
14, 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T2	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К., дп50 ≤ 110 кПа	3272

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Поддавленное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14, 27 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	ЭФИРЫ СЛОЖНЫЕ, Н.У.К.	3272
	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	0.95	95	10			2	2	C	II	T1	6.1	НИТРИЛЫ ТОКСИЧНЫЕ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (2-МЕТИЛГЛУТАРОНИТРИЛ)	3276
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	1		95	*	*	2	2	C	3+6.1+8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	FTC	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3286
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	нет	2		95	*	*	2	2	C	3+6.1+8+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	FTC	3	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ ТОКСИЧНАЯ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.	3286
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	1		95	*	*	2	2	C	6.1+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	T4	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3287
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	*	*	2	2	C	6.1+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	T4	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3287
27; 29 *см. схему	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	*	*	2	2	C	6.1+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	T4	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.	3287

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпауное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1.68	95	30		2	2	C	6.1+CMR	III	T4	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (ДИХРОМАТА НАТРИЯ РАСТВОР)	3287
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	*	*	2	2	C	6.1+8+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	TC3	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., t _{кип.} > 115°С	3289
27; 29 *см. схему	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2		95	*	*	2	2	C	6.1+8+ (N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	TC3	6.1	ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., t _{кип.} > 115°С	3289
14, 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	I	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3295
14, 27; 29 *см. схему	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3295
14, 27 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)	III	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.	3295
14	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T3	да	3	0.71	97	10		3	2	N	3+N2+F	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (1-ОКТЕН)	3295

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпальное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
14	0	PP, EX, A	да	II A	T1	да	3	1.08	97	10	3	3	2	N	3+CMR+F	III	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (СМЕСЬ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ)	3295
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95				1	C	3+CMR	I	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 > 175 кПа	3295
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95				1	C	3+CMR	I	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3295
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95				1	C	3+CMR	I	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{крит.} ≤ 60°С	3295
23; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR	I	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{крит.} ≤ 60°С	3295
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95				1	C	3+CMR	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, 110 кПа < дп50 ≤ 175 кПа	3295

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подглубинное насосное отглежение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстрогодействующего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	1		95			1	1	C	3+CMR	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°C	3295
23; 27; 29; 38	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} ≤ 60°C	3295
23; 27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, 60°C < t _{кип.} ≤ 85°C	3295
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50		2	2	C	3+CMR	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10 %, дп50 ≤ 110, кПа 85°C < t _{кип.} ≤ 115°C	3295
27; 29	1	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	35		2	2	C	3+CMR	II	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} > 115°C	3295
23; 27; 29	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50	3	2	2	C	3+CMR	III	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, 60°C < t _{кип.} ≤ 85°C	3295

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подвижное насосное отделение (допускается/ не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
27; 29	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	50			2	C	3+CMR	III	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, 85°С < t _{кип.} ≤ 115°С	3295
27; 29	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	2		95	35			2	C	3+CMR	III	F1	3	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К., С СОДЕРЖАНИЕМ БЕНЗОЛА БОЛЕЕ 10%, дп50 ≤ 110 кПа, t _{кип.} > 115°С	3295
6: +12°С; 17; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II A	T1	да	3	1,22	97	10		3	2	N	8+N3	II	C3	8	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 10%, но не более 85%	3412
6: +12°С; 17; 34	0	PP, EP, EX, A	да	II A	T1	да	3	1,22	97	10		3	2	N	8	III	C3	8	КИСЛОТА МУРАВЬИНАЯ с массовой долей кислоты не менее 5%, но не менее 10%	3412
3; 5; 16	0	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,03	95	30		2	2	C	6.1	III	T1	6.1	АКРИЛАМИДА РАСТВОР	3426
6: +6°С; 17;	0	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A ⁷⁾	T1	нет	2	1,15	95	25		2	2	C	6.1+S	III	T1	6.1	ХЛОРОТОЛУИДИНЫ ЖИДКИЕ	3429
7; 17	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II B ⁴⁾	T2	нет	2	1,16	95	25	2	2	2	C	6.1+S	II	T2	6.1	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ РАСПЛАВЛЕННЫЕ (п-НИТРОТОЛУОЛ)	3446
7; 17; 20: +88°С; 26	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,16	95	25	4	1	2	C	6.1+S	II	T2	6.1	НИТРОТОЛУОЛЫ ТВЕРДЫЕ РАСПЛАВЛЕННЫЕ (п-НИТРОТОЛУОЛ)	3446

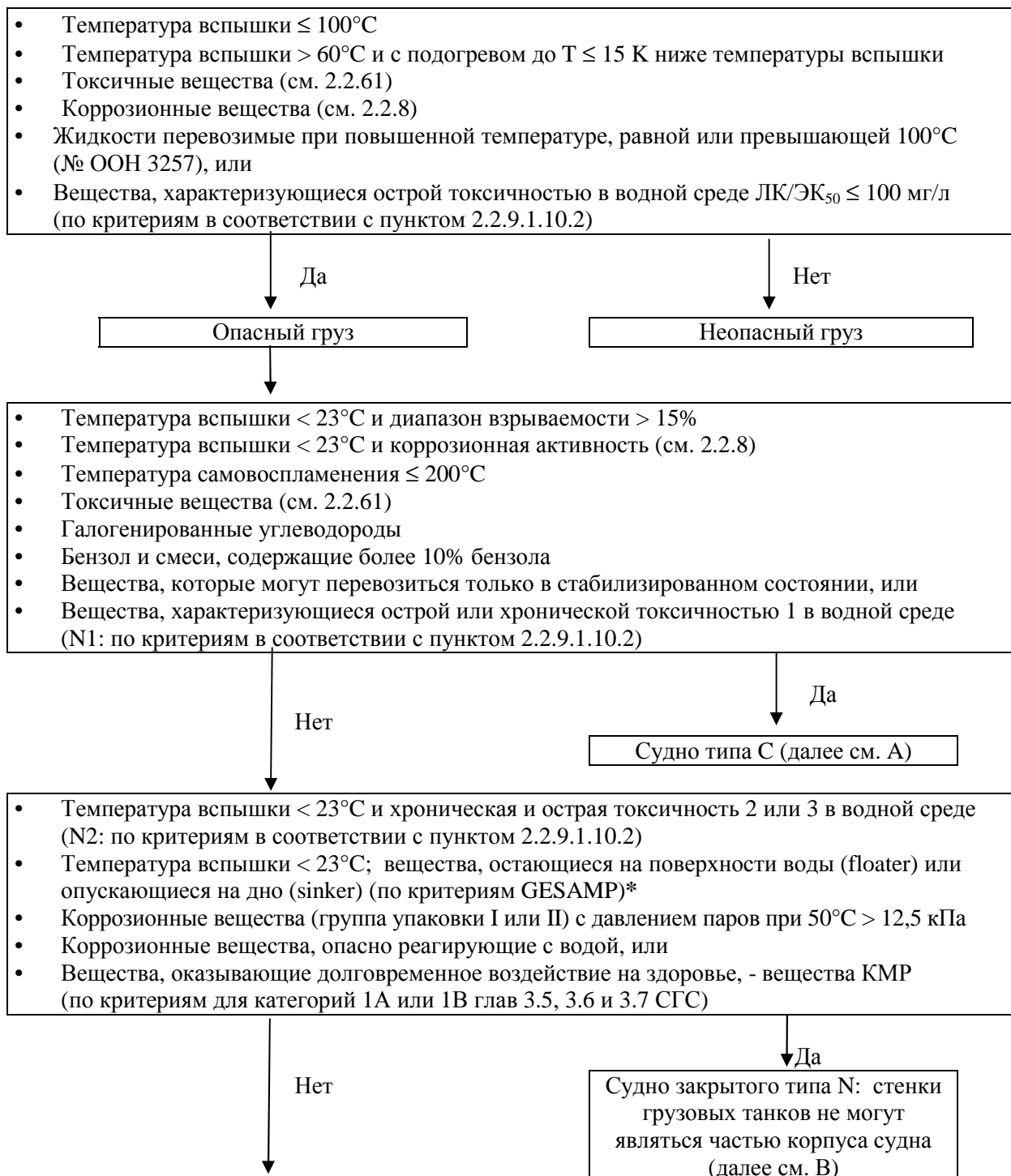
Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
7; 17	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A ⁸⁾	T1	нет	2	1,05	95	25	2	2	2	C	6.1	II	T2	6.1	3451	ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ РАСПЛАВЛЕННЫЕ (п-ТОЛУИДИН)
7; 17; 20: +60°C	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,05	95	25	4	2	2	C	6.1	II	T2	6.1	3451	ТОЛУИДИНЫ ТВЕРДЫЕ РАСПЛАВЛЕННЫЕ (п-ТОЛУИДИН)
7; 17	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A ⁸⁾	T1	нет	2	1,03 - 1,05	95	25	2	2	2	C	6.1+8	II	TC2	6.1	3455	КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ РАСПЛАВЛЕННЫЕ
7; 17; 20: +66°C	2	PP, EP, TOX, A	нет			нет	2	1,03 - 1,05	95	25	4	2	2	C	6.1+8	II	TC2	6.1	3455	КРЕЗОЛЫ ТВЕРДЫЕ РАСПЛАВЛЕННЫЕ
34	1	PP, EP, EX, A	да	II A ⁷⁾	T1	да	3	0,99	97			3	3	N	8+3+N3	II	CF1	8	3463	КИСЛОТА ПРОПИОНОВАЯ с массовой долей кислоты не менее 90%
1; 31	2	PP, EP, EX, TOX, A	да	II A	T1	да	1		95			1	1	G	2.1+2.3+8+N1		3TC	2	9000	АММИАК БЕЗВОДНЫЙ СИЛЬНО ОХЛАЖДЕННЫЙ
27 *см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4 ³⁾	да	*		*	*	*	*	*	*	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)		F 3	3	9001	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 60°C, предъявляемые к перевозке или перевозимые при ТЕМПЕРАТУРЕ В ДИАПАЗОНЕ 15K НИЖЕ ИХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ, или ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ > 60°C, РАЗОГРЕТЫЕ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ НИЖЕ ИХ ТЕМПЕРАТУРЫ ВСПЫШКИ НА МЕНЕЕ ЧЕМ 15K

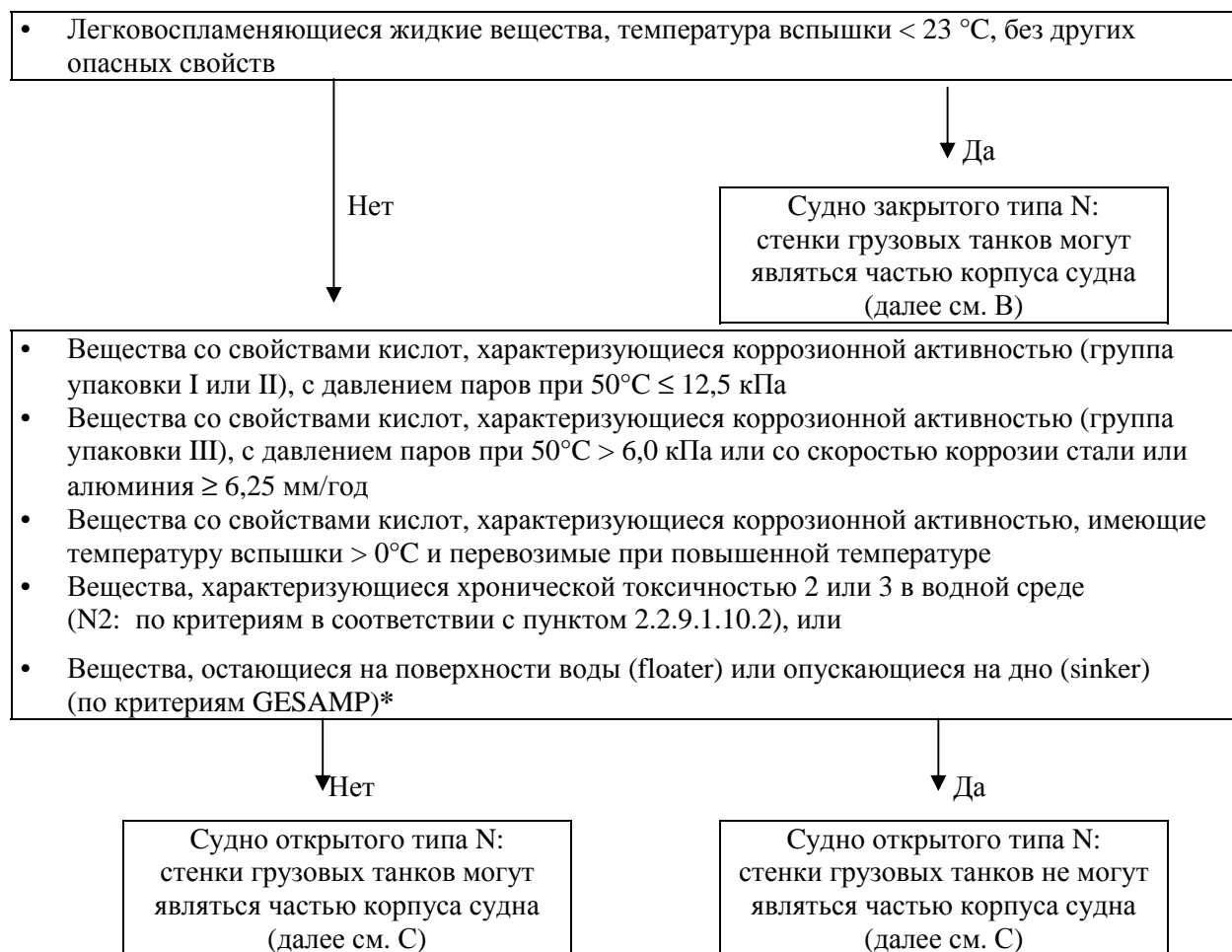
Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°С	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
*см. схему	0	PP, EX, A	да	II B ⁴⁾	T4	да	1		95	*	*	1	1	C	3+(N1, N2, N3, CMR, F или S)		F4	3	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ≤ 200°С, не упомянутые под другим наименованием	9002
27 *см. схему	0	PP	нет			да	*		*	*	*	*	*	*	9+(N1, N2, N3, CMR, F или S)			9	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 60°С, НО НЕ БОЛЕЕ 100°С, или ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ 61°С < t _{всп.} ≤ 100°С, которые не отнесены к какому-либо другому классу	9003
	0	PP	нет			да	3	0,9	97			3	4	N	9+N3+F			9	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 60°С, НО НЕ БОЛЕЕ 100°С, или ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ 61°С < t _{всп.} ≤ 100°С, которые не отнесены к какому-либо другому классу (ЭФИР МОНОБУТИЛОВЫЙ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ)	9003

Дополнительные требования/замечания	Количество синих конусов/огней	Требуемое оборудование	Защита против взрывов (требуется/не требуется)	Группа взрывоопасности	Температурный класс	Подпадное насосное отделение (допускается/не допускается)	Тип устройства при взятии проб	Относительная плотность при 20°C	Максимальная степень наполнения в %	Давление срабатывания быстросрабатывающего выпускного клапана в кПа	Оборудование грузового танка	Тип грузового танка	Конструкция грузового танка	Тип танкера	Виды опасности	Группа упаковки	Классификационный код	Класс	Наименование и описание	Номер ООН или идентификационный номер вещества
(20)	(19)	(18)	(17)	(16)	(15)	(14)	(13)	(12)	(11)	(10)	(9)	(8)	(7)	(6)	(5)	(4)	(3b)	(3a)	(2)	(1)
3; 5; 16;	0	PP	нет			да	3	0,89	97			3	4	N	9+N3+F			9	ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ БОЛЕЕ 60°C, НО НЕ БОЛЕЕ 100°C, или ВЕЩЕСТВА С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВСПЫШКИ $61^{\circ}\text{C} < t_{\text{всп.}} \leq 100^{\circ}\text{C}$, которые не отнесены к какому-либо другому классу (2-ЭТИЛГЕКСИЛАКРИЛАТ)	9003
7; 8; 17; 19	0	PP	нет			да	3	1,21 ¹¹⁾	95	10	4	3	2	N	S			9	4,4'-ДИФЕНИЛМЕТАН-ДИИЗОЦИАНАТ	9004
*см. схему	0	PP	нет			да	*		97	*	*	*	*	*	9+(N3, CMR, F нет S			9	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К., РАСПЛАВЛЕННОЕ	9005
*см. схему	0	PP	нет			да	*		97	*	*	*	*	*	9+(N3, CMR, F нет S			9	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К..	9006

После таблицы С включить следующую схему:

Схема принятия решения о классификации жидкостей классов 3, 6.1, 8 и 9 при перевозке танкерами по внутренним водным путям





Вещества, перевозимые при повышенной температуре

Независимо от вышеуказанной классификации, для веществ, которые должны перевозиться при повышенной температуре, тип грузового танка определяется в зависимости от температуры перевозки в соответствии с нижеследующей таблицей:

Максимальная температура перевозки T в $^{\circ}\text{C}$	Тип N	Тип С
$T \leq 80$	встроенный грузовой танк	встроенный грузовой танк
$80 < T \leq 115$	вкладной грузовой танк, замечание 25	вкладной грузовой танк, замечание 26
$T > 115$	вкладной грузовой танк	вкладной грузовой танк

* Публикация ИМО: "The Revised GESAMP Hazard Evaluation Procedure for Chemical Substances carried by ships", GESAMP Reports and Studies No. 64, IMO, London, 2002.

Схема А: Критерии, применяемые к оборудованию грузовых танков судов типа С

Оборудование грузового танка	Давление паров при температуре жидкости 30°C и температуре газовой фазы 37,8°C > 50 кПа	Давление паров при температуре жидкости 30 °C и температуре газовой фазы 37,8°C > 50 кПа	Давление паров неизвестно ввиду отсутствия некоторых данных
С охлаждением (цифра 1 в колонке 9)	В охлажденном состоянии		
Танк высокого давления (400 кПа)	Не в охлажденном состоянии	Давление паров при 50°C > 50 кПа, без водораспыления	Температура кипения ≤ 60°C
Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана: 50 кПа, с водораспылительной системой (цифра 3 в колонке 9)		Давление паров при 50°C > 50 кПа, с водораспылением	60°C < температура кипения ≤ 85°C
Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана согласно расчетам, но не менее 10 кПа		Давление паров при 50°C ≤ 50 кПа	
Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана: 50 кПа			85°C < температура кипения ≤ 115°C
Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана: 35 кПа			Температура кипения > 115°C

Схема В: Критерии, применяемые к оборудованию судов типа N с закрытыми грузовыми танками

Оборудование грузового танка	Класс 3, температура вспышки < 23°C				Коррозионные вещества	Вещества КМР
Танк высокого давления (400 кПа)	$175 \text{ кПа} \leq \text{дп}_{50} < 300 \text{ кПа}$, без охлаждения					
Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана: 50 кПа	$175 \text{ кПа} \leq \text{дп}_{50} < 300 \text{ кПа}$, с охлаждением (цифра 1 в колонке 9)	$110 \text{ кПа} \leq \text{дп}_{50} < 175 \text{ кПа}$, без водораспыления				
Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана: 10 кПа			$110 \text{ кПа} \leq \text{дп}_{50} < 150 \text{ кПа}$, с водораспылением (цифра 3 в колонке 9)	$\text{дп}_{50} < 110 \text{ кПа}$	Группа упаковки I или II, $\text{дп}_{50} > 12,5 \text{ кПа}$ или опасная реакция с водой	Давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана: 10 кПа; с водораспылением при давлении паров > 10 кПа (расчет давления паров - по формуле для колонки 10, за следующим исключением: $V_a = 0,03$)

Схема С: Критерии, применяемые к оборудованию судов типа N с открытыми грузовыми танками

Оборудование грузового танка	Класс 3	Легковоспламеняющиеся вещества	Коррозионные вещества
С пламегасителями	$60^\circ\text{C} < \text{температура вспышки} \leq 100^\circ\text{C}$ или вещества при повышенной температуре класса 9	Температура вспышки > 60°C : перевозимые при повышенной температуре $\leq 15 \text{ К}$ не ниже их температуры вспышки	Легковоспламеняющиеся или обладающие свойствами кислот, перевозимые при повышенной температуре
Без пламегасителей			Невоспламеняющиеся

Колонка 9: Оборудование грузового танка для веществ, перевозимых при повышенной температуре

- Возможность подогрева груза (цифра 2 в колонке 9)

Наличие на борту возможности подогрева груза требуется:

- когда температура плавления вещества, подлежащего перевозке, составляет не менее + 15°C; или
- когда температура плавления вещества, подлежащего перевозке, выше 0°C и ниже + 15°C и когда внешняя температура превышает температуру плавления не более чем на 4 К. В колонке 20 указано замечание 6 с соответствующей температурой: температура плавления + 4 К.

- Судовая установка для подогрева груза (цифра 4 в колонке 9)

Наличие судовой установки для подогрева груза требуется:

- для веществ, которые не должны затвердевать, поскольку при разогреве не исключается возможность опасных реакций; и
- для веществ, температура которых должна гарантированно поддерживаться на уровне не менее 15 К ниже их температуры вспышки.

Колонка 10: Определение давления срабатывания быстродействующих выпускных клапанов в кПа

В случае судов типа С давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана определяется на основе значения внутреннего давления в танках, округленного до 5 кПа в сторону увеличения.

Для расчета значения внутреннего давления используется следующая формула:

$$P_{\max} = P_{\text{Obmax}} + \frac{k \cdot v_a (P_0 - P_{\text{Da}})}{v_a - \alpha \cdot \delta_t + \alpha \cdot \delta_t \cdot v_a} - P_0$$

$$k = \frac{T_{\text{Dmax}}}{T_a}$$

В этой формуле:

P_{\max}	:	Максимальное внутреннее избыточное давление в кПа
P_{Obmax}	:	Максимальное абсолютное давление паров при температуре поверхности жидкости в кПа

P_{Da}	:	Абсолютное давление паров при температуре наполнения в кПа
P_0	:	Атмосферное давление в кПа
v_a	:	Относительный свободный объем при температуре наполнения по отношению к объему грузового танка
α	:	Коэффициент объемного расширения в K^{-1}
δ_t	:	Среднее увеличение температуры жидкости в результате разогрева в К
T_{Dmax}	:	Максимальная температура газовой фазы в К
T_a	:	Температура наполнения в К
k	:	Поправочный температурный коэффициент
t_{Ob}	:	Максимальная температура поверхности жидкости в $^{\circ}C$

В этой формуле используются следующие исходные данные:

P_{Obmax}	:	при $50^{\circ}C$ и $30^{\circ}C$
P_{Da}	:	при $15^{\circ}C$
P_0	:	101,3 кПа
v_a	:	5% = 0,05
δ_t	:	5 К
T_{Dmax}	:	323 К и 310,8 К
T_a	:	288 К
t_{Ob}	:	$50^{\circ}C$ и $30^{\circ}C$

Колонка 11: Определение максимальной степени наполнения грузовых танков

Если согласно положениям раздела А выше:

- требуется тип G: 91%; однако в случае сильно охлажденных веществ: 95%
- требуется тип C: 95%
- требуется тип N: 97%; однако в случае веществ в расплавленном состоянии или в случае легковоспламеняющихся жидкостей с $175 \text{ кПа} \leq dp_{50} < 300 \text{ кПа}$: 95%.

Колонка 12: Плотность вещества при 20°C

Эти данные приводятся только для информации.

Колонка 13: Определение типа устройства для взятия проб

- 1 = закрытое* - Вещества, которые должны перевозиться в грузовых танках высокого давления
- Вещества, имеющие букву Т в классификационном коде, указанном в колонке 3 b), и отнесенные к группе упаковки I
- Стабилизированные вещества, которые должны перевозиться под инертным газом
- 2 = полузакрытое:* - Все прочие вещества, для которых требуется тип С
- 3 = отверстие:* - Все прочие вещества.

Колонка 14: Определение того, допускается ли подпалубное насосное отделение

- Нет - Все вещества, имеющие букву Т в классификационном коде, указанном в колонке 3 b), за исключением веществ класса 2
- Да - Все прочие вещества.

Колонка 15: Определение температурного класса

Легковоспламеняющиеся вещества относятся к тому или иному температурному классу на основе их температуры самовоспламенения:

Температурный класс	Температура самовоспламенения Т легковоспламеняющихся жидкостей и газов в °С
T 1	T > 450
T 2	300 < T ≤ 450
T 3	200 < T ≤ 300
T 4	135 < T ≤ 200
T 5	100 < T ≤ 135
T 6	85 < T ≤ 100

Если требуется защита против взрывов и температура самовоспламенения не известна, должен указываться температурный класс T4, считающийся безопасным.

Колонка 16: Определение группы взрывоопасности

Легковоспламеняющиеся вещества относятся к группе взрывоопасности на основе их максимального экспериментального зазора. Максимальный экспериментальный зазор определяется в соответствии со стандартом, содержащимся в издании МЭК 79-1А.

Существуют следующие группы взрывоопасности:

Группа взрывоопасности	Максимальный экспериментальный зазор в мм
II A	$> 0,9$
II B	$\geq 0,5 - \leq 0,9$
II C	$< 0,5$

Если требуется защита против взрывов и соответствующие сведения не предоставлены, должна указываться группа взрывоопасности II B, считающаяся безопасной.

Колонка 17: Определение того, требуется ли защита против взрывов для электрических машин и оборудования

- Да - Вещества с температурой вспышки $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- Вещества, для которых в ходе перевозки требуется подогрев до температуры в пределах 15 К ниже их температуры вспышки
 - Легковоспламеняющиеся газы
- Нет - Все прочие вещества.

Колонка 18: Определение того, требуются ли индивидуальное защитное снаряжение, спасательное устройство, портативный индикатор легковоспламеняющихся газов, портативный токсикометр или фильтрующий дыхательный аппарат

- РР: Для всех веществ классов 1-9
- ЕР: Для всех веществ
 - класса 2, имеющих букву Т или букву С в классификационном коде, указанном в колонке 3 b)
 - класса 3, имеющих букву Т или букву С в классификационном коде, указанном в колонке 3 b)
 - класса 4.1
 - класса 6.1 и
 - класса 8
 - КМР классов 1А или 1В согласно СГС

- ЕХ: Для всех веществ, для которых требуется защита против взрывов
- ТОХ: Для всех веществ класса 6.1
Для всех веществ других классов, имеющих букву Т в классификационном коде, указанном в колонке 3 b
Для веществ КМР классов 1А или 1В согласно СГС
- А: Для всех веществ, для которых требуется ЕХ или ТОХ.

Колонка 19: Определение количества синих конусов или огней

Для всех веществ класса 2, имеющих букву F в классификационном коде, указанном в колонке 3 b):	1 конус/огонь
Для всех веществ классов 3-9, имеющих букву F в классификационном коде, указанном в колонке 3 b), и отнесенных к группе упаковки I или II:	1 конус/огонь
Для всех веществ класса 2, имеющих букву T в классификационном коде, указанном в колонке 3 b):	2 конуса/огня
Для всех веществ классов 3-9, имеющих букву T в классификационном коде, указанном в колонке 3 b), и отнесенных к группе упаковки I или II:	2 конуса/огня

Колонка 20: Определение дополнительных требований и замечаний

- Замечание 1:** Замечание 1 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 1005 АММИАКА БЕЗВОДНОГО.
- Замечание 2:** Замечание 2 должно указываться в колонке 20 для стабилизированных веществ, реагирующих с кислородом.
- Замечание 3:** Замечание 3 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые должны быть стабилизированы.
- Замечание 4:** Замечание 4 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые не должны затвердевать, поскольку разогрев может вызвать опасные реакции.
- Замечание 5:** Замечание 5 должно указываться в колонке 20 для веществ, подверженных полимеризации.
- Замечание 6:** Замечание 6 должно указываться в колонке 20 для веществ, подверженных кристаллизации, и веществ, для которых требуется

система подогрева или возможность подогрева и давление паров которых при температуре 20°C превышает 0,1 кПа.

- Замечание 7:** Замечание 7 должно указываться в колонке 20 для веществ, температура плавления которых составляет не менее + 15°C.
- Замечание 8:** Замечание 8 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые опасно реагируют с водой.
- Замечание 9:** Замечание 9 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 1131 СЕРОУГЛЕРОДА.
- Замечание 10:** *Более не использовать.*
- Замечание 11:** Замечание 11 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 1040 ЭТИЛЕНА ОКСИДА С АЗОТОМ.
- Замечание 12:** Замечание 12 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 1280 ПРОПИЛЕНОКСИДА и № ООН 2983 ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСИ.
- Замечание 13:** Замечание 13 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 1086 ВИНИЛХЛОРИДА СТАБИЛИЗИРОВАННОГО.
- Замечание 14:** Замечание 14 должно указываться в колонке 20 для смесей или позиций Н.У.К., которые четко не определены и для которых в соответствии с критериями классификации предусмотрен тип N.
- Замечание 15:** Замечание 15 должно указываться в колонке 20 для веществ, опасно реагирующих с веществами, обладающими свойствами оснований или кислот, например с каустической содой или серной кислотой.
- Замечание 16:** Замечание 16 должно указываться в колонке 20 для веществ, при локальном перегреве которых может произойти опасная реакция.
- Замечание 17:** Замечание 17 должно указываться в колонке 20 в тех случаях, когда должны быть указаны замечания 6 или 7.
- Замечание 18:** *Более не использовать.*
- Замечание 19:** Замечание 19 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые ни в коем случае не должны вступать в соприкосновение с водой.
- Замечание 20:** Замечание 20 должно указываться в колонке 20 для веществ, температура перевозки которых не должна превышать максимальную температуру с учетом материалов, из которых изготовлены грузовые танки. Эта

максимально допустимая температура должна указываться сразу же после цифры 20.

Замечание 21: *Более не использовать.*

Замечание 22: Замечание 22 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых в колонке 11 не указан какой-либо диапазон или какое-либо значение.

Замечание 23: Замечание 23 должно указываться в колонке 20 для веществ, имеющих внутреннее давление при температуре 30°C менее 50 кПа и перевозимых с применением водораспыления.

Замечание 24: Замечание 24 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 3257 ЖИДКОСТИ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.

Замечание 25: Замечание 25 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые должны перевозиться при повышенной температуре в грузовом танке типа 3.

Замечание 26: Замечание 26 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые должны перевозиться при повышенной температуре в грузовом танке типа 2.

Замечание 27: Замечание 27 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых в колонке 2 указано "Н.У.К." или общее наименование.

Замечание 28: Замечание 28 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 2448 СЕРЫ РАСПЛАВЛЕННОЙ.

Замечание 29: Замечание 29 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых в колонке 2 приведены сведения о давлении паров или температуре кипения.

Замечание 30: Замечание 30 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки веществ под № ООН 1719, 1794, 1814, 1819, 1824, 1829, 1830, 1832, 1833, 1906, 2240, 2308, 2583, 2584, 2677, 2679, 2681, 2796, 2797, 2837 и 3320, отнесенных к позициям, для которых требуется тип N.

Замечание 31: Замечание 31 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки веществ класса 2 и № ООН 1280 ПРОПИЛЕНОКСИДА и № ООН 2983 ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСИ класса 3.

Замечание 32: Замечание 32 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 2448 СЕРЫ РАСПЛАВЛЕННОЙ класса 4.1.

- Замечание 33:** Замечание 33 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 2014 и № ООН 2984 ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНОГО РАСТВОРА класса 5.1.
- Замечание 34:** Замечание 34 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки веществ, для которых в колонке 5 указана опасность 8, а в колонке 6 - тип N.
- Замечание 35:** Замечание 35 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых не допускается установка прямой системы охлаждения.
- Замечание 36:** Замечание 36 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых требуется установка не прямой системы охлаждения.
- Замечание 37:** Замечание 37 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых система хранения груза должна быть способна выдерживать полное давление паров груза при верхних пределах расчетных температур окружающей среды, независимо от системы, выбранной для обработки испаряющегося газа.
- Замечание 38:** Замечание 38 должно указываться в колонке 20 для смесей, у которых температура начала плавления в соответствии со стандартом ASTM D 86-01 превышает 60°C".

3.2.4 Включить раздел 3.2.4 следующего содержания:

"3.2.4 Условия применения раздела 1.5.2, посвященного специальным разрешениям, касающимся перевозки танкерами

3.2.4.1 Образец специального разрешения в соответствии с разделом 1.5.2

**Специальное разрешение
в соответствии с разделом 1.5.2 ВОПОГ**

В соответствии с разделом 1.5.2 ВОПОГ перевозка танкерами вещества, указанного в приложении к настоящему специальному разрешению, разрешается при соблюдении упомянутых в нем условий.

Перед перевозкой вещества перевозчик обязан обеспечить, чтобы это вещество было включено признанным классификационным обществом в перечень, упомянутый в пункте 1.16.1.2.5 ВОПОГ.

Настоящее специальное разрешение действительно

.....
(места и/или маршруты, на которые распространяется действие)

Оно действительно в течение двух лет с даты его подписания, если только оно не будет отменено до истечения этого срока.

Государство, выдавшее разрешение:

Компетентный орган:

Дата:

Подпись:

3.2.4.2 Образец заявок на специальные разрешения в соответствии с разделом 1.5.2

В заявках на специальные разрешения необходимо ответить на следующие вопросы или следующие пункты*. Сообщенные сведения используются только для административных целей и конфиденциальным образом.

Заявитель

.....
(фамилия) (название фирмы)

(.....)

.....
(адрес)

Краткое описание заявки

Допущение к перевозке танкерами
как вещества класса

Приложения

(с кратким описанием)

Заявка составлена:

В:

Дата:

Подпись:

(лицо, ответственное за сведения)

* В случае вопросов, не касающихся предмета заявки, указать "неприменимо".

1. Общие сведения, касающиеся опасного вещества

- 1.1 Идет ли речь о чистом веществе ☐, смеси ☐, растворе ☐?
- 1.2 Техническое наименование (если возможно, согласно ВОПОГ или, возможно, Кодексу МКХ).
- 1.3 Синоним.
- 1.4 Коммерческое название.
- 1.5 Структурная формула и - в случае смесей - состав и/или концентрация.
- 1.6 Класс опасности и, при необходимости, классификационный код, группа упаковки.
- 1.7 Номер ООН или идентификационный номер вещества (если известен).

2. Физико-химические характеристики

- 2.1 Состояние во время перевозки (например, газообразное, жидкое, расплавленное...).
- 2.2 Плотность жидкости при температуре 20 °C или при температуре перевозки, если вещество должно перевозиться в разогретом или охлажденном состоянии.
- 2.3 Температура перевозки (для веществ, перевозимых в разогретом или охлажденном состоянии).
- 2.4 Температура или диапазон температур плавления ...°C.
- 2.5 Температура или диапазон температур кипения ...°C.
- 2.6 Давление паров при температурах 15°C....., 20°C....., 30°C....., 37,8°C....., 50°C..... (для сжиженных газов - давление паров при температуре 70°C.....) (для постоянных газов - давление наполнения при температуре 15°C).
- 2.7 Коэффициент объемного расширенияK⁻¹.
- 2.8 Растворимость в воде при температуре 20°C
Концентрация насыщения в мг/л

или

смешиваемость с водой при температуре 15°C

☐ полная ☐ частичная ☐ отсутствует
(Если возможно, в случае растворов и смесей указать концентрацию)

2.9 Цвет.

2.10 Запах.

2.11 Вязкость..... мм²/с.

2.12 Время истечения (ISO 2431-1996) с.

2.13 Испытание на отделение растворителей

2.14 Значение pH вещества или водного раствора (указать концентрацию).

2.15 Прочие сведения.

3. Технические характеристики безопасности

3.1 Температура самовоспламенения согласно МЭК 60079-4 (соответствует DIN 51 794) ...°C; при необходимости, указать температурный класс согласно EN 50 014:1994.

3.2 Температура вспышки

Температура вспышки до 175°C

Методы испытания в закрытом тигле - в неравновесных условиях:

Метод АБЕЛЯ: EN ISO 13736:1997

Метод АБЕЛЯ-ПЕНСКОГО: DIN 51755-1:1974 и DIN 51755-2:1978 или
AFNOR M 07-019

Метод ПЕНСКОГО-МАРТЕНСА: EN ISO 2719:2004

Прибор ЛЮШЕРА: французский стандарт AFNOR T 60-103:1968

Метод ТАГА: ASTM D56-02

Методы испытания в закрытом тигле - в равновесных условиях:

Ускоренный метод определения в равновесных условиях: EN ISO 3679:2004;
ASTM D3278-96:2004

Метод определения в закрытом тигле в равновесных условиях:
EN ISO 1523:2002; ASTM D3941-90:2001

Температура вспышки более 175°C

Помимо вышеупомянутых методов, применяется следующий метод испытания
в открытом тигле:

Метод КЛИВЛЕНДА: EN ISO 2592:2002; ASTM D92-02b

3.3 Пределы взрываемости:

Определение нижнего и верхнего пределов взрываемости согласно EN 1839: 2004.

3.4 Безопасный максимальный зазор согласно МЭК 60079-1-1:2003 ...

3.5 Перевозится ли вещество в стабилизированном состоянии? При необходимости, приведите сведения о стабилизаторе:

.....

3.6 Продукты разложения в случае горения при поступлении воздуха или под воздействием внешнего огня:

3.7 Способствует ли вещество распространению огня?

3.8 Абразивное (коррозионное) воздействие мм/год.

3.9 Реагирует ли вещество с водой или влажным воздухом с выделением воспламеняющихся или токсичных газов? да/нет. Выделяемые газы:

3.10 Вступает ли вещество в опасную реакцию с каким-либо другим веществом?

3.11 Вступает ли вещество в опасные реакции при разогреве?

да/нет

4. Физиологические опасности

4.1 Значение ЛД₅₀ и/или ЛК₅₀. Величина некроза (при необходимости, другие критерии токсичности согласно подразделу 2.2.61.1 ВОПОГ).

Характеристики КМР согласно классам 1А и 1В глав 3.5, 3.6 и 3.7 СГС:

4.2 В случае разложения или реакции образуются ли вещества, представляющие физиологические опасности? (Указать, если таковые известны)

4.3 Экологические характеристики: (см. подраздел 2.4.2.1 ВОПОГ)

Острая токсичность:

ЛК ₅₀ при 96-часовом воздействии для рыб:	мг/л
ЭК ₅₀ при 48-часовом воздействии для ракообразных:	мг/л
ЭсК ₅₀ при 72-часовом воздействии для водорослей:	мг/л

Хроническая токсичность:

НОЕС мг/л
ФБК мг/л, или $\log K_{ов}$
Легкая биоразлагаемость да/нет

5. Сведения, касающиеся потенциальной опасности

5.1 Какой конкретный ущерб следует ожидать в случае проявления опасных свойств?

- ☐ Ожоги
- ☐ Телесные повреждения
- ☐ Разъедающее воздействие
- ☐ Отравление в случае проникновения через кожу
- ☐ Отравление при вдыхании
- ☐ Механические повреждения
- ☐ Разрушение
- ☐ Пожар
- ☐ Абразивный износ (коррозионное воздействие на металлы)
- ☐ Вред для окружающей среды

6. Сведения, касающиеся транспортного оборудования

6.1 Предусмотрены ли/необходимы ли (и какие) особые предписания в отношении загрузки?

7. Перевозка опасных веществ в цистернах

7.1 С каким материалом совместимо вещество, подлежащее загрузке?

8. Меры безопасности

8.1 С учетом современного уровня развития науки и техники какие меры безопасности необходимы в связи с опасностями, которые представляет вещество или которые могут возникнуть в ходе всего процесса перевозки?

8.2 Дополнительные меры безопасности

- Использование стационарных или переносных контрольно-измерительных приборов для определения присутствия воспламеняющихся газов и паров легковоспламеняющихся жидкостей.
- Использование стационарных или переносных контрольно-измерительных приборов (токсикометров) для измерения концентрации токсичных веществ.

3.2.4.3 Критерии классификации веществ**А. Колонки 6, 7 и 8: Определение типа танкера****1. Газы (критерии согласно разделу 2.2.2 ВОПОГ)**

- Без охлаждения: тип G под давлением
- С охлаждением: тип G в охлажденном состоянии

2. Галогенированные углеводороды

Вещества, которые могут перевозиться только в стабилизированном состоянии

Токсичные вещества (см. подраздел 2.2.61.1 ВОПОГ)

Легковоспламеняющиеся (температура вспышки $< 23^{\circ}\text{C}$) и коррозионные вещества (см. раздел 2.2.8 ВОПОГ)

Вещества, имеющие температуру самовоспламенения $\leq 200^{\circ}\text{C}$

Вещества, имеющие температуру вспышки $< 23^{\circ}\text{C}$ и диапазон взрываемости $> 15\%$ при температуре 20°C

Бензол и смеси нетоксичных и некоррозионных веществ, содержащие более 10% бензола

Вещества, опасные для окружающей среды, острая токсичность 1 или хроническая токсичность 1 (группа N1 согласно пункту 2.2.9.1.10.2)

- Внутреннее давление в грузовых танках > 50 кПа при следующих температурах:
жидкая фаза - 30°C , газовая фаза - $37,8^{\circ}\text{C}$:
 - Без охлаждения: тип C под давлением (400 кПа)
 - С охлаждением: тип C в охлажденном состоянии.
- Внутреннее давление в грузовых танках ≤ 50 кПа при следующих температурах:
жидкая фаза - 30°C , газовая фаза - $37,8^{\circ}\text{C}$, но при внутреннем давлении в грузовых танках > 50 кПа при 50°C :
 - Без водораспыления: тип C под давлением (400 кПа)
 - С водораспылением: тип C при давлении срабатывания быстродействующих выпускных клапанов 50 кПа.

- Внутреннее давление в грузовых танках ≤ 50 кПа при следующих температурах: жидкая фаза - 30°C , газовая фаза - $37,8^{\circ}\text{C}$, при внутреннем давлении в грузовых танках ≤ 50 кПа при 50°C :

тип С при давлении срабатывания быстродействующих выпускных клапанов согласно расчетам, но не менее 10 кПа.

2.1 Смеси, для перевозки которых требуется танкер типа С в соответствии с критериями, предусмотренными в пункте 2 выше, но по которым отсутствуют некоторые данные:

В том случае, если внутреннее избыточное давление в грузовом танке невозможно рассчитать из-за отсутствия данных, могут применяться следующие критерии:

- Температура начала кипения $\leq 60^{\circ}\text{C}$ тип С (400 кПа).
- $60^{\circ}\text{C} <$ температура начала кипения $\leq 85^{\circ}\text{C}$ тип С при давлении срабатывания быстродействующих выпускных клапанов 50 кПа и с водораспылением.
- $85^{\circ}\text{C} <$ температура начала кипения $\leq 115^{\circ}\text{C}$ тип С при давлении срабатывания быстродействующих выпускных клапанов 50 кПа.
- $115^{\circ}\text{C} <$ температура начала кипения тип С при давлении срабатывания быстродействующих выпускных клапанов 35 кПа.

3. Вещества, характеризующиеся только легковоспламеняемостью
(см. раздел 2.2.3 ВОПОГ)

- Температура вспышки $< 23^{\circ}\text{C}$
при $175 \text{ кПа} \leq \text{дп} < 300 \text{ кПа}$
 - без охлаждения: закрытый тип N под давлением (400 кПа)
 - с охлаждением: закрытый тип N в охлажденном состоянии при давлении срабатывания быстродействующих выпускных клапанов 50 кПа.

- Температура вспышки $< 23^{\circ}\text{C}$
при $150 \text{ кПа} \leq \text{дп} < 175 \text{ кПа}$: закрытый тип N при давлении срабатывания быстродействующих выпускных клапанов 50 кПа.

- Температура вспышки $< 23^{\circ}\text{C}$
при $110 \text{ кПа} \leq \text{дп} < 150 \text{ кПа}$
 - без водораспыления: закрытый тип N при давлении срабатывания быстродействующих выпускных клапанов 50 кПа.
 - с водораспылением: закрытый тип N при давлении срабатывания быстродействующих выпускных клапанов 10 кПа.

- Температура вспышки $< 23^{\circ}\text{C}$
при $\text{дп} < 110 \text{ кПа}$: закрытый тип N при давлении срабатывания быстродействующих выпускных клапанов 10 кПа.

- Температура вспышки $\geq 23^{\circ}\text{C}$,
но $\leq 60^{\circ}\text{C}$: открытый тип N с пламегасителями
- Вещества с температурой
вспышки $> 60^{\circ}\text{C}$, разогретые до

- температуры, которая ниже их температуры вспышки не более чем на 15 К, Н.У.К. (...): открытый тип N с пламегасителями
- Вещества с температурой вспышки > 60°C, разогретые до температуры, которая ниже их температуры вспышки, Н.У.К. (...): открытый тип N с пламегасителями

4. Коррозионные вещества (см. подраздел 2.2.8.1 ВОПОГ)

- **Коррозионные вещества, способные выделять коррозионные пары**
- Вещества, отнесенные к группе упаковки I или II в перечне веществ и имеющие давление паров¹ более 12,5 кПа (125 мбар) при температуре 50°C, или
 - Вещества, способные опасно реагировать с водой (например, хлорангидриды кислот), или
 - Вещества, содержащие газы в растворе
- **Вещества со свойствами кислот, характеризующиеся коррозионной активностью:**
- закрытый тип N стенки грузовых танков не могут являться частью корпуса судна; давление срабатывания быстродействующих выпускных клапанов/предохранительных клапанов: 10 кПа.

¹ Если данных не имеется, то вместо давления паров можно использовать сумму значений парциального давления опасных веществ.

- | | | |
|---|----------------|--|
| • Вещества, отнесенные к группе упаковки I или II в перечне веществ и имеющие давление паров не более 12,5 кПа (125 мбар) при температуре 50°C, или | открытый тип N | стенки грузовых танков не могут являться частью корпуса судна. |
| • Вещества, отнесенные к группе упаковки III в перечне веществ и имеющие давление паров более 6,0 кПа (60 мбар) при температуре 50°C, или | открытый тип N | стенки грузовых танков не могут являться частью корпуса судна. |
| • Вещества, отнесенные к группе упаковки III в перечне веществ в силу степени их коррозионного воздействия на сталь или алюминий, или | открытый тип N | стенки грузовых танков не могут являться частью корпуса судна. |
| • Вещества, имеющие температуру плавления выше 0°C и перевозимые в условиях подогрева | открытый тип N | стенки грузовых танков не могут являться частью корпуса судна. |
| • Легковоспламеняющиеся вещества | открытый тип N | с пламегасителями. |
| • Вещества, перевозимые при повышенной температуре | открытый тип N | с пламегасителями. |
| • Невоспламеняющиеся вещества | открытый тип N | без пламегасителей. |
| - Все прочие коррозионные вещества | | |
| • Легковоспламеняющиеся вещества | открытый тип N | с пламегасителями. |
| • Невоспламеняющиеся вещества | открытый тип N | без пламегасителей. |

5. Вещества, опасные для окружающей среды (см. подраздел 2.2.9.1 ВОПОГ)

- Хроническая токсичность 2 и 3 (группа N2 согласно пункту 2.2.9.1.10.2) открытый тип N стенки грузовых танков не могут являться частью корпуса судна.
- Острая токсичность 2 и 3 (группа N3 согласно пункту 2.2.9.1.10.2) открытый тип N _____

6. Вещества класса 9, № ООН 3257 открытый тип N вкладные грузовые танки

7. Вещества класса 9, № ООН 9003

Температура вспышки $> 60^{\circ}\text{C}$
и $\leq 100^{\circ}\text{C}$:

открытый тип N _____

8. Вещества, которые должны перевозиться при повышенной температуре

Для веществ, которые должны перевозиться при повышенной температуре, тип грузового танка определяется в зависимости от температуры перевозки в соответствии с нижеследующей таблицей:

Максимальная температура перевозки T в $^{\circ}\text{C}$	Тип N	Тип C
$T \leq 80$	2	2
$80 < T \leq 115$	1 + замечание 25	1 + замечание 26
$T > 115$	1	1

1 = тип грузового танка: вкладной танк.

2 = тип грузового танка: встроенный танк.

Замечание 25 = замечание 25 в колонке 20 перечня веществ, приведенного в таблице C главы 3.2.

Замечание 26 = замечание 26 в колонке 20 перечня веществ, приведенного в таблице C главы 3.2.

9. Вещества, оказывающие долговременное воздействие на здоровье - вещества КМР (классы 1A и 1B согласно критериям, приведенным в главах 3.5, 3.6 и 3.7 СГС¹), если только они уже отнесены к классам 2-9 на основе других критериев

¹ С учетом того, что официального международного перечня веществ КМР классов 1A и 1B пока еще не существует, до появления такого перечня применяется перечень веществ КМР классов 1 и 2 в соответствии с директивами 67/548/ЕЕС или 88/379/ЕЕС Совета Европейского союза, с поправками.

- К канцерогены
- М мутагены
- Р репродуктивные токсиканты

закрытый тип N стенки грузовых танков не могут являться частью корпуса судна; давление срабатывания быстродействующих выпускных клапанов не менее 10 кПа и наличие водораспылительной системы, если внутреннее избыточное давление в танках превышает 10 кПа. (расчет давления паров - по формуле для колонки 10, за следующим исключением: $V_a = 0,03$)

- 10. Вещества, остающиеся на поверхности воды ("floater"), или вещества, погружающиеся под воду ("sinker") (критерии согласно GESAMP)¹, если только они уже отнесены к классам 3-9 и на основе предыдущей классификации для них требуется тип N:**

тип N открытый стенки грузовых танков не могут являться частью корпуса судна.

В. Колонка 9: Определение конструкции грузового танка

- 1) Система охлаждения груза

Определяется в соответствии с разделом А.

- 2) Возможность подогрева груза

Наличие на борту возможности подогрева груза требуется в том случае:

- когда температура плавления вещества, подлежащего перевозке, составляет не менее + 15°C; или
- когда температура плавления вещества, подлежащего перевозке, выше 0°C и ниже + 15°C и когда внешняя температура превышает температуру плавления не более чем на 4 К. В колонке 20 указано замечание 6 с соответствующей температурой: температура плавления + 4 К.

¹ Публикация ИМО: "The Revised GESAMP Hazard Evaluation Procedure for chemical Substances carried by ships", GESAMP Reports and Studies No. 64, IMO, London, 2002.

3) Водораспылительная система

Определяется в соответствии с разделом А.

4) Судовая установка для подогрева груза

Наличие судовой установки для подогрева груза требуется:

- для веществ, которые не должны затвердевать, поскольку при разогреве не исключается возможность опасных реакций; и
- для веществ, температура которых должна гарантированно поддерживаться на уровне не менее 15 К ниже температуры вспышки.

С. Колонка 10: Определение давления срабатывания быстродействующих выпускных клапанов в кПа

В случае судов типа С давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана определяется на основе значения внутреннего давления в танках, округленного до 5 кПа в сторону увеличения.

Для расчета значения внутреннего давления используется следующая формула:

$$P_{max} = P_{Obmax} + \frac{k \cdot v_a (P_0 - P_{Da})}{v_a - \alpha \cdot \delta_t + \alpha \cdot \delta_t \cdot v_a} - P_0$$

$$k = \frac{T_{Dmax}}{T_a}$$

В этой формуле:

P_{max}	:	Максимальное внутреннее избыточное давление в кПа
P_{Obmax}	:	Максимальное абсолютное давление паров при температуре поверхности жидкости в кПа
P_{Da}	:	Абсолютное давление паров при температуре наполнения в кПа
P_0	:	Атмосферное давление в кПа
v_a	:	Относительный свободный объем при температуре наполнения по отношению к объему грузового танка
α	:	Коэффициент объемного расширения в K^{-1}

δ_t	:	Среднее увеличение температуры жидкости в результате разогрева в К
T_{Dmax}	:	Максимальная температура газовой фазы в К
T_a	:	Температура наполнения в К
k	:	Поправочный температурный коэффициент
t_{Ob}	:	Максимальная температура поверхности жидкости в °С

В этой формуле используются следующие исходные данные:

P_{Obmax}	:	при 50°C и 30°C
P_{Da}	:	при 15°C
P_0	:	101,3 кПа
v_a	:	5% = 0,05
δ_t	:	5 К
T_{Dmax}	:	323 К и 310,8 К
T_a	:	288 К
t_{Ob}	:	50°C и 30°C

D. Колонка 11: Определение максимальной степени наполнения грузовых танков

Если согласно положениям раздела А выше:

- требуется тип G: 91% однако в случае сильно охлажденных веществ: 95%
- требуется тип C: 95%
- требуется тип N: 97% однако в случае веществ в расплавленном состоянии или в случае легковоспламеняющихся жидкостей с $175 \text{ кПа} \leq dp_{50} < 300 \text{ кПа}$: 95%.

Е. Колонка 13: Определение типа устройства для взятия проб

- 1 = закрытое* - Вещества, которые должны перевозиться в грузовых танках высокого давления
- Вещества, имеющие букву Т в классификационном коде, указанном в колонке 3 b), и отнесенные к группе упаковки I
- Стабилизированные вещества, которые должны перевозиться под инертным газом
- 2 = полузакрытое:* - Все прочие вещества, для которых требуется тип С
- 3 = отверстие:* - Все прочие вещества.

Ф. Колонка 14: Определение того, допускается ли подпальное насосное отделение

- Нет - Все вещества, имеющие букву Т в классификационном коде, указанном в колонке 3 b), за исключением веществ класса 2
- Да - Все прочие вещества.

Г. Колонка 15: Определение температурного класса

Легковоспламеняющиеся вещества относятся к температурному классу на основе их температуры самовоспламенения:

Температурный класс	Температура самовоспламенения Т легковоспламеняющихся жидкостей и газов в °С
T1	$T > 450$
T2	$300 < T \leq 450$
T3	$200 < T \leq 300$
T4	$135 < T \leq 200$
T5	$100 < T \leq 135$
T6	$85 < T \leq 100$

Если требуется защита против взрывов и температура самовоспламенения не известна, должен указываться температурный класс T4, считающийся безопасным.

Н. Колонка 16: Определение группы взрывоопасности

Легковоспламеняющиеся вещества относятся к группе взрывоопасности на основе их максимального экспериментального зазора. Максимальный экспериментальный

зазор определяется в соответствии со стандартом, содержащимся в издании МЭК 79-1А.

Существуют следующие группы взрывоопасности:

Группа взрывоопасности	Максимальный экспериментальный зазор в мм
II A	> 0,9
II B	$\geq 0,5 - \leq 0,9$
II C	< 0,5

Если требуется защита против взрывов и соответствующие сведения не предоставлены, должна указываться группа взрывоопасности II B, считающаяся безопасной.

I. Колонка 17: Определение того, требуется ли защита против взрывов для электрических машин и оборудования

- Да - Вещества с температурой вспышки $\leq 60^{\circ}\text{C}$
- Вещества, для которых требуется подогрев в ходе перевозки при температуре в пределах 15 К ниже их температуры вспышки
 - Легковоспламеняющиеся газы
- Нет - Все прочие вещества.

J. Колонка 18: Определение того, требуются ли индивидуальное защитное снаряжение, портативный индикатор легковоспламеняющихся газов, портативный токсикометр или фильтрующий дыхательный аппарат

- PP: Для всех веществ классов 1-9
- EP: Для всех веществ
 - класса 2, имеющих букву Т или букву С в классификационном коде, указанном в колонке 3 b)
 - класса 3, имеющих букву Т или букву С в классификационном коде, указанном в колонке 3 b)
 - класса 4.1
 - класса 6.1 и
 - класса 8

- веществ КМР классов 1А или 1В согласно главам 3.5, 3.6 и 3.7 СГС

- ЕХ: Для всех веществ, для которых требуется защита против взрывов
- ТОХ: Для всех веществ класса 6.1

Для всех веществ других классов, имеющих букву Т в классификационном коде, указанном в колонке 3 b)

Для веществ КМР классов 1А или 1В согласно главам 3.5, 3.6 и 3.7 СГС

- А: Для всех веществ, для которых требуется ЕХ или ТОХ.

К. Колонка 19: Определение количества синих конусов или огней

Для всех веществ класса 2, имеющих букву F в классификационном коде, указанном в колонке 3 b): 1 конус/огонь

Для всех веществ классов 3-9, имеющих букву F в классификационном коде, указанном в колонке 3 b), и отнесенных к группе упаковки I или II: 1 конус/огонь

Для всех веществ класса 2, имеющих букву T в классификационном коде, указанном в колонке 3 b): 2 конуса/огня

Для всех веществ классов 3-9, имеющих букву T в классификационном коде, указанном в колонке 3 b), и отнесенных к группе упаковки I или II: 2 конуса/огня

L. Колонка 20: Определение дополнительных требований и замечаний

Замечание 1: Замечание 1 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 1005 АММИАКА БЕЗВОДНОГО.

Замечание 2: Замечание 2 должно указываться в колонке 20 для стабилизированных веществ, реагирующих с кислородом.

Замечание 3: Замечание 3 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые должны быть стабилизированы.

Замечание 4: Замечание 4 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые не должны затвердевать, поскольку разогрев может вызвать опасные реакции.

- Замечание 5:** Замечание 5 должно указываться в колонке 20 для веществ, подверженных полимеризации.
- Замечание 6:** Замечание 6 должно указываться в колонке 20 для веществ, подверженных кристаллизации, и веществ, для которых требуется система подогрева или возможность подогрева и давление паров которых при температуре 20°C превышает 0,1 кПа.
- Замечание 7:** Замечание 7 должно указываться в колонке 20 для веществ, температура плавления которых составляет не менее + 15°C.
- Замечание 8:** Замечание 8 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые опасно реагируют с водой.
- Замечание 9:** Замечание 9 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 1131 СЕРОУГЛЕРОДА.
- Замечание 10:** *Более не использовать.*
- Замечание 11:** Замечание 11 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 1040 ЭТИЛЕНА ОКСИДА С АЗОТОМ.
- Замечание 12:** Замечание 12 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 1280 ПРОПИЛЕНОКСИДА и № ООН 2983 ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСИ.
- Замечание 13:** Замечание 13 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 1086 ВИНИЛХЛОРИДА СТАБИЛИЗИРОВАННОГО.
- Замечание 14:** Замечание 14 должно указываться в колонке 20 для смесей или позиций Н.У.К., которые четко не определены и для которых в соответствии с критериями классификации предусмотрен тип N.
- Замечание 15:** Замечание 15 должно указываться в колонке 20 для веществ, опасно реагирующих с веществами, обладающими свойствами оснований или кислот, например с каустической содой или серной кислотой.
- Замечание 16:** Замечание 16 должно указываться в колонке 20 для веществ, при локальном перегреве которых может произойти опасная реакция.
- Замечание 17:** Замечание 17 должно указываться в колонке 20 в тех случаях, когда должны быть указаны замечания 6 или 7.
- Замечание 18:** *Более не использовать.*

- Замечание 19:** Замечание 19 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые ни в коем случае не должны вступать в соприкосновение с водой.
- Замечание 20:** Замечание 20 должно указываться в колонке 20 для веществ, температура перевозки которых не должна превышать максимальную температуру с учетом материалов, из которых изготовлены грузовые танки. Эта максимально допустимая температура должна указываться сразу же после цифры 20.
- Замечание 21:** *Более не использовать.*
- Замечание 22:** Замечание 22 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых в колонке 11 не указан какой-либо диапазон или какое-либо значение.
- Замечание 23:** Замечание 23 должно указываться в колонке 20 для веществ, имеющих внутреннее давление при температуре 30°C менее 50 кПа и перевозимых с применением водораспыления.
- Замечание 24:** Замечание 24 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 3257 ЖИДКОСТИ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, Н.У.К.
- Замечание 25:** Замечание 25 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые должны перевозиться при повышенной температуре в грузовом танке типа 3.
- Замечание 26:** Замечание 26 должно указываться в колонке 20 для веществ, которые должны перевозиться при повышенной температуре в грузовом танке типа 2.
- Замечание 27:** Замечание 27 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых в колонке 2 указано "Н.У.К." или общее наименование.
- Замечание 28:** Замечание 28 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 2448 СЕРЫ РАСПЛАВЛЕННОЙ.
- Замечание 29:** Замечание 29 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых в колонке 2 приведены сведения о давлении паров или температуре кипения.
- Замечание 30:** Замечание 30 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки веществ под № ООН 1719, 1794, 1814, 1819, 1824, 1829, 1830, 1832, 1833, 1906, 2240, 2308, 2583, 2584, 2677, 2679, 2681, 2796, 2797, 2837 и 3320, отнесенных к позициям, для которых требуется тип N.

- Замечание 31:** Замечание 31 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки веществ класса 2 и № ООН 1280 ПРОПИЛЕНОКСИДА и № ООН 2983 ЭТИЛЕНА ОКСИДА И ПРОПИЛЕНА ОКСИДА СМЕСИ класса 3.
- Замечание 32:** Замечание 32 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 2448 СЕРЫ РАСПЛАВЛЕННОЙ класса 4.1.
- Замечание 33:** Замечание 33 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки № ООН 2014 и № ООН 2984 ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА ВОДНОГО РАСТВОРА класса 5.1.
- Замечание 34:** Замечание 34 должно указываться в колонке 20 в случае перевозки веществ, для которых в колонке 5 указана опасность 8, а в колонке 6 - тип N.
- Замечание 35:** Замечание 35 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых не допускается установка прямой системы охлаждения.
- Замечание 36:** Замечание 36 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых требуется установка непрямой системы охлаждения.
- Замечание 37:** Замечание 37 должно указываться в колонке 20 для веществ, для которых система хранения груза должна быть способна выдерживать полное давление паров груза при верхних пределах расчетных температур окружающей среды, независимо от системы, выбранной для обработки испаряющегося газа.
- Замечание 38:** Замечание 38 должно указываться в колонке 20 для смесей, у которых температура начала плавления в соответствии со стандартом ASTM D 86-01 превышает 60°C".

Глава 3.3

- 3.3.1 СП188** В начале заменить "Литиевые элементы" на "Элементы".

В подпункте а) заменить "эквивалентное содержание лития не превышает 1,5 г" на "мощность в ватт-часах не превышает 20 Втч".

В подпункте b) заменить "общее эквивалентное содержание лития не превышает 8 г;" на "мощность в ватт-часах не превышает 100 Втч. Ионно-литиевые батареи, подпадающие под действие этого положения, должны иметь на наружной поверхности корпуса маркировку с указанием мощности в ватт-часах;".

Заменить подпункты d) и e) новыми подпунктами d)-i) следующего содержания:

- "d) элементы и батареи, за исключением случаев, когда они установлены в оборудовании, должны помещаться во внутреннюю тару, которая полностью защищает элемент или батарею. Элементы и батареи должны быть защищены таким образом, чтобы исключалась возможность короткого замыкания. Это включает защиту от контактов с электропроводными материалами внутри той же тары, которые могли бы привести к короткому замыканию. Внутренняя тара должна помещаться в прочную наружную тару, соответствующую положениям подразделов 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.5 ДОПОГ;
- e) элементы и батареи, установленные в оборудовании, должны быть защищены от повреждения и короткого замыкания, и оборудование должно быть снабжено эффективным средством предотвращения случайного срабатывания. В тех случаях, когда батареи установлены в оборудовании, это оборудование должно помещаться в прочную наружную тару, изготовленную из подходящего материала надлежащей прочности и конструкции в зависимости от вместимости тары и ее предполагаемого предназначения, кроме случаев, когда оборудование, в котором содержится батарея, обеспечивает ее эквивалентную защиту;
- f) за исключением упаковок, содержащих не более четырех элементов, установленных в оборудовании, или не более двух батарей, установленных в оборудовании, на каждой упаковке должна иметься маркировка со следующими указаниями:
- i) указанием о том, что упаковка содержит "литий-металлические" или "ионно-литиевые" элементы или батареи в зависимости от конкретного случая;
 - ii) указанием о том, что упаковка требует осторожного обращения и что в случае повреждения упаковки существует опасность воспламенения;
 - iii) указанием о том, что в случае повреждения упаковки надлежит применять специальные меры, включая осмотр и, при необходимости, замену тары; и
 - iv) номер телефона, по которому можно получить дополнительную информацию;
- g) при каждой партии груза, включающей одну или несколько упаковок, маркированных в соответствии с подпунктом f), должен иметься документ со следующими указаниями:

- i) указанием о том, что упаковка содержит "литий-металлические" или "ионно-литиевые" элементы или батареи в зависимости от конкретного случая;
 - ii) указанием о том, что упаковка требует осторожного обращения и что в случае повреждения упаковки существует опасность воспламенения;
 - iii) указанием о том, что в случае повреждения упаковки надлежит применять специальные меры, включая осмотр и, при необходимости, замену тары; и
 - iv) номером телефона, по которому можно получить дополнительную информацию;
- h) за исключением случаев, когда батареи установлены в оборудовании, каждая упаковка должна быть способна выдержать испытание на падение с высоты 1,2 м, независимо от ее ориентации в пространстве, без повреждения содержащихся в ней элементов или батарей, без перемещения содержимого, приводящего к соприкосновению батарей (или элементов), и без выпадения содержимого; и
- i) за исключением случаев, когда батареи установлены в оборудовании или упакованы с оборудованием, масса брутто упаковок не должна превышать 30 кг".

В последнем предложении исключить ", за исключением ионно-литиевого элемента, когда "эквивалентное содержание лития" в граммах рассчитывается как 0,3 номинальной емкости в ампер-часах".

Включить новый последний абзац следующего содержания:

"Для литий-металлических батарей и ионно-литиевых батарей предусмотрены отдельные позиции в целях облегчения перевозки этих батарей конкретными видами транспорта и обеспечения возможности применения различных мер реагирования в чрезвычайных ситуациях".

СП198 Заменить "и 3066" на ", 3066, 3469 и 3470".

СП199 Заменить «считаются нерастворимыми. См. ISO 3711:1990 "*Lead chromate pigments and lead chromate - molybdate pigments - Specifications and methods of test*".» на "(см. ISO 3711:1990 "*Lead chromate pigments and lead chromate-molybdate pigments – Specifications and methods of test*") считаются нерастворимыми и не подпадают под действие требования

ВОПОГ, кроме случаев, когда они удовлетворяют критериям включения в какой-либо другой класс или подкласс опасности".

СП201 Добавить следующее примечание:

"ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении отработавших зажигалок, собранных отдельно, см. главу 3.3, специальное положение 654".

СП236 В последнем предложении заменить "в колонке 7 Перечня опасных грузов" на "в колонке 7а Перечня опасных грузов, содержащегося в главе 3.2".

СП251 В первом абзаце заменить "в колонке 7" на "в колонке 7а".
В последнем абзаце включить "ограниченных количеств" после "предельные значения" и заменить "7" на "7а".

СП289 Заменить "надувные подушки или ремни безопасности" на "газонаполнительные устройства надувных подушек, модули надувных подушек и устройства предварительного натяжения ремней безопасности".

СП290 Заменить "в пункте 2.2.7.9.1" на "в подразделе 1.7.1.5".

СП307 В подпункте b) включить "и/или минеральным сульфатом кальция" после "доломитом".

СП310 В начале заменить "100 литиевых элементов" на "100 элементов".

СП328 Изменить следующим образом:

"328 Эта позиция предназначена для кассет топливных элементов, когда они содержатся в оборудовании или упакованы с оборудованием. Кассеты топливных элементов, установленные в системе топливных элементов или являющиеся ее частью, рассматриваются в качестве кассет, содержащихся в оборудовании. Кассета топливных элементов означает изделие, в котором хранится топливо, подаваемое в топливный элемент через клапан(ы), регулирующий(ие) подачу топлива в топливный элемент. Кассеты топливных элементов, в том числе содержащиеся в оборудовании, должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки не происходило утечки топлива.

Типы конструкции кассет топливных элементов, в которых в качестве топлива используются жидкости, должны выдерживать

испытание внутренним давлением при давлении в 100 кПа (манометрическом) без утечки содержимого.

За исключением кассет топливных элементов, содержащих водород в металлгидриде, которые должны соответствовать специальному положению 339, каждый тип конструкции кассет топливных элементов должен выдерживать испытание на падение с высоты 1,2 м на неупругую поверхность в том положении, которое с наибольшей вероятностью может привести к повреждению системы удержания, без потери содержимого".

СП330 Изменить следующим образом:
"330 (*Исключен*)".

СП636 Изменить следующим образом:

- «**636** а) Элементы, содержащиеся в оборудовании, не должны разряжаться во время перевозки до уровня, при котором напряжение в разомкнутой цепи составляет менее 2 вольт или двух третей напряжения неразряженного элемента, в зависимости от того, какая из этих величин является наименьшей.
- б) Отработавшие литиевые элементы и батареи массой брутто не более 500 г каждый/каждая, собранные и предъявленные для перевозки с целью их удаления, перевозимые со сборного пункта торгового предприятия к месту промежуточной переработки вместе с другими нелитиевыми элементами и батареями, не подпадают под действие других положений ВОПОГ, если они отвечают следующим условиям:
- i) соблюдаются положения инструкции по упаковке Р903b ДОПОГ;
 - ii) применяется система обеспечения качества, с тем чтобы общее количество литиевых элементов или батарей в каждой транспортной единице не превышало 333 кг;
 - iii) на упаковках должна иметься надпись:
"ОТРАБОТАВШИЕ ЛИТИЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ"».

Добавить следующие новые специальные положения:

"332 Гексагидрат нитрата магния не подпадает под действие требований ВОПОГ.

- 333** Смеси этанола с газOLIном, моторным бензином или петролом для использования в двигателях с принудительным зажиганием (например, в автомобилях, стационарных двигателях и других двигателях) должны быть отнесены к этой позиции независимо от значений летучести.
- 334** Кассета топливных элементов может содержать активатор при условии, что она снабжена двумя независимыми средствами предотвращения случайного смешивания с топливом во время перевозки.
- 335** Смеси твердых веществ, которые не подпадают под действие требований ВОПОГ, с жидкостями или твердыми веществами, опасными для окружающей среды, должны быть отнесены к № ООН 3077 и могут перевозиться в соответствии с этой позицией при условии, что во время загрузки вещества или при закрытии тары, транспортного средства или контейнера отсутствуют видимые признаки утечки. При перевозке массовых грузов каждое транспортное средство или каждый контейнер должны герметично закрываться. Если во время загрузки смеси или при закрытии тары, транспортного средства или контейнера присутствуют видимые признаки утечки, данная смесь должна быть отнесена к № ООН 3082. Герметизированные пакеты и изделия, содержащие менее 10 мл жидкости, опасной для окружающей среды, абсорбированной в твердом материале, но без наличия свободной жидкости в пакете или изделии, или содержащие менее 10 г твердого вещества, опасного для окружающей среды, не подпадают под действие требований ВОПОГ.
- 336** Отдельная упаковка с негорючими твердыми материалами LSA-II или LSA-III в случае ее перевозки воздушным транспортом не должна содержать активность, превышающую 3 000 A₂.
- 337** Упаковки типа B(U) и типа B(M) в случае их перевозки воздушным транспортом не должны содержать активность, превышающую следующие значения:
- a) для радиоактивного материала с низкой способностью к рассеянию - значение, разрешенное для данной конструкции упаковки, которое указывается в сертификате об утверждении;
 - b) для радиоактивного материала особого вида - 3 000 A₁ или 100 000 A₂, в зависимости от того, какое из этих значений является меньшим; или
 - c) для всех других радиоактивных материалов - 3 000 A₂

338 Каждая кассета топливных элементов, перевозимая в соответствии с этой позицией и предназначенная для удержания сжиженного воспламеняющегося газа, должна:

- a) выдерживать без утечки или разрыва давление, превышающее по крайней мере в два раза равновесное давление содержимого при температуре 55°C;
- b) содержать не более 200 мл сжиженного воспламеняющегося газа, имеющего давление паров не более 1 000 кПа при температуре 55°C; и
- c) пройти испытание в ванне с горячей водой, предписанное в подразделе 6.2.6.3.1 ДОПОГ.

339 Кассеты топливных элементов, содержащие водород в металлгидриде, перевозимые в соответствии с этой позицией, должны иметь вместимость по воде не более 120 мл.

Давление в кассете топливных элементов не должно превышать 5 МПа при температуре 55°C. Тип конструкции должен выдерживать без утечки содержимого или разрыва давление, превышающее в два раза расчетное давление кассеты при температуре 55°C или превышающее на 200 кПа расчетное давление кассеты при температуре 55°C, в зависимости от того, какое из этих значений больше. Давление, которое применяется в ходе этого испытания, называется "минимальным давлением разрыва корпуса" при испытании на падение и циклическом испытании давлением с использованием водорода.

Кассеты топливных элементов должны наполняться в соответствии с процедурами, предусмотренными изготовителем. Изготовитель должен предоставлять по каждой кассете топливных элементов следующую информацию:

- a) процедуры проверки, которые должны применяться перед первоначальным наполнением и перед повторным наполнением кассеты топливных элементов;
- b) меры предосторожности и потенциальные виды опасности, о которых надлежит помнить;
- c) метод определения того, когда достигается номинальная вместимость;

- d) диапазон значений минимального и максимального давления;
- e) диапазон значений минимальной и максимальной температуры; и
- f) любые другие требования, которые должны выполняться при первоначальном наполнении и повторном наполнении, включая тип оборудования, которое должно использоваться при первоначальном наполнении и повторном наполнении.

Кассеты топливных элементов должны быть сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы исключалась возможность утечки топлива в нормальных условиях перевозки. Каждый тип конструкции кассеты, включая кассеты, являющиеся частью топливного элемента, должны выдерживать следующие испытания:

Испытание на падение

Испытание на падение с высоты 1,8 метра на неупругую поверхность в четырех разных направлениях:

- a) в вертикальном направлении - на торец, на котором смонтирован узел запорного клапана;
- b) в вертикальном направлении - на противоположный торец;
- c) в горизонтальном направлении - на стальной стержень диаметром 38 мм, который должен находиться в вертикальном положении; и
- d) под углом в 45° - на торец, на котором смонтирован узел запорного клапана.

Не должно происходить утечки, что определяется путем использования мыльного раствора или другого равноценного средства во всех местах возможной утечки, когда кассета наполнена до ее номинального давления наполнения. Затем кассета топливных элементов должна быть подвергнута воздействию гидростатического давления до ее разрушения. Зарегистрированное значение давления разрыва должно превышать 85% минимального давления разрыва корпуса.

Испытание на огнестойкость

Кассета топливных элементов, заполненная водородом до ее номинальной вместимости, должна быть подвергнута испытанию на огнестойкость. Конструкция кассеты, которая может включать вентиляционное устройство, являющееся частью кассеты, считается успешно прошедшей испытание на огнестойкость, если:

- a) внутреннее давление снижается до нулевого манометрического давления без разрыва кассеты; или
- b) кассета выдерживает воздействие огня без ее разрыва в течение как минимум 20 минут.

Циклическое испытание давлением с использованием водорода

Цель этого испытания заключается в том, чтобы убедиться в том, что во время эксплуатации не превышаются предельные значения напряжения, установленные для данной конструкции кассеты топливных элементов.

Кассета топливных элементов должна быть подвергнута циклу испытаний, в ходе которых она должна наполняться от не более 5% номинальной вместимости по водороду до не менее 95% номинальной вместимости по водороду и в обратном направлении до не более 5% номинальной вместимости по водороду. При наполнении должно применяться номинальное давление наполнения, а температура должна удерживаться в пределах эксплуатационного температурного диапазона. Испытания должны включать по меньшей мере 100 циклов.

После циклического испытания кассета топливных элементов наполняется и измеряется объем воды, вытесненной кассетой. Считается, что конструкция кассеты выдержала циклическое испытание давлением с использованием водорода, если объем воды, вытесненной кассетой, подвергнутой циклическому испытанию, не превышает объем воды, вытесненной кассетой, не прошедшей циклическое испытание, которая была наполнена до 95% номинальной вместимости и подвергнута давлению, равному 75% минимального давления разрыва корпуса.

Производственное испытание на герметичность

Каждая кассета топливных элементов должна пройти испытание на герметичность при температуре $15^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ под давлением, равным ее номинальному давлению наполнения. Не должно происходить

утечки, что определяется путем использования мыльного раствора или другого равноценного средства во всех местах возможной утечки.

На каждую кассету топливных элементов должна быть нанесена долговечная маркировка, содержащая следующую информацию:

- a) номинальное давление наполнения в МПа;
- b) присвоенный изготовителем серийный номер кассет топливных элементов или индивидуальный идентификационный номер; и
- c) дата истечения максимального срока эксплуатации (год – четыре цифры; месяц – две цифры).

340 Комплекты химических веществ, комплекты первой помощи и комплекты полиэфирных смол, содержащие во внутренней таре опасные грузы в количестве, не превышающем применимые к отдельным веществам предельные значения освобожденного количества, указанные в колонке 7 b) таблицы А главы 3.2, могут перевозиться в соответствии с положениями главы 3.5. Вещества подкласса 5.2, для которых в колонке 7 b) таблицы А главы 3.2 не предусмотрено индивидуально разрешенных освобожденных количеств, могут тем не менее присутствовать в составе таких комплектов, с назначением им кода Е2 (см. подраздел 3.5.1.2).

341-499 *(Зарезервированы.)*

654 Отработавшие зажигалки, собранные отдельно и отправленные в соответствии с пунктом 5.4.1.1.3, могут перевозиться под этой позицией для целей удаления. Они необязательно должны быть защищены от случайного разряжения при условии принятия мер для предотвращения опасного повышения давления и создания опасной среды.

Отработавшие зажигалки, кроме протекающих или сильно деформированных, должны упаковываться в соответствии с инструкцией по упаковке Р003 ДОПОГ. Кроме того, должны применяться следующие положения:

- должна использоваться только жесткая тара максимальной вместимостью 60 л;

- тара должна заполняться водой или любым другим соответствующим защитным материалом во избежание зажигания;
- в обычных условиях перевозки все устройства зажигания зажигалок должны быть полностью покрыты защитным материалом;
- тара должна адекватно проветриваться во избежание создания воспламеняющейся среды или повышения давления;
- упаковки должны перевозиться только в вентилируемых или открытых транспортных средствах или контейнерах.

Протекающие или сильно деформированные зажигалки должны перевозиться в аварийной таре при условии, что приняты соответствующие меры для предотвращения опасного повышения давления.

ПРИМЕЧАНИЕ: *Специальное положение 201 и специальные положения по упаковке PP84 и RR5 инструкции по упаковке P002, изложенной в подразделе 4.1.4.1 ДОПОГ, к отработавшим зажигалкам не применяются".*

Глава 3.4

Изменить название главы 3.4 следующим образом:

"ГЛАВА 3.4 ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, УПАКОВАННЫЕ В ОГРАНИЧЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ".

3.4.2, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5 Заменить "в колонке 7" на "в колонке 7a".

3.4.3 b) Заменить "6.2.1.2 и 6.2.4.1–6.2.4.3" на "6.2.5.1 и 6.2.6.1–6.2.6.3".

3.4.8–3.4.13 Включить новые разделы следующего содержания:

"3.4.8 Требования

- a) подраздела 5.2.1.9, касающиеся размещения стрелок, указывающих положение, на упаковках;
- b) подраздела 5.1.2.1 b), касающиеся размещения стрелок, указывающих положение, на транспортных пакетах; и
- c) подраздела 7.5.1.5 ДОПОГ, касающиеся положения упаковок,

применяются также к упаковкам и транспортным пакетам, перевозимым в соответствии с положениями настоящей главы.

3.4.9 Отправители опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах, должны сообщать перевозчику общую массу брутто таких грузов, подлежащих отправке, заблаговременно до перевозки, не включающей морскую перевозку.

- 3.4.10
- a) Транспортные единицы максимальной массой свыше 12 тонн, в которых перевозятся упаковки с опасными грузами в ограниченных количествах, должны иметь спереди и сзади маркировку в соответствии с пунктом 3.4.12, за исключением тех случаев, когда на них размещены таблички оранжевого цвета в соответствии с разделом 5.3.2.
 - b) Вагоны, в которых перевозятся упаковки с опасными грузами в ограниченных количествах, должны иметь на обеих боковых сторонах маркировку в соответствии с пунктом 3.4.12, за исключением тех случаев, когда в соответствии с главой 5.3 на них уже размещены информационные табло.
 - c) Контейнеры, в которых перевозятся упаковки с опасными грузами в ограниченных количествах, должны иметь на всех четырех боковых сторонах маркировку в соответствии с пунктом 3.4.12, за исключением следующих случаев:
 - когда в соответствии с главой 5.3 на них уже размещены информационные табло;
 - в случае малых контейнеров, погруженных в вагон;
 - в случае контейнеров, погруженных на транспортную единицу максимальной массой не более 12 тонн.

Если контейнеры погружены на транспортную единицу или в вагон, то перевозящие их транспортная единица или вагон необязательно должны иметь маркировку, за исключением тех случаев, когда маркировка, размещенная на контейнерах, не видна снаружи перевозящих их транспортной единицы или вагона. В последнем случае такая же маркировка должна быть размещена также спереди и сзади перевозящей транспортной единицы или на обеих боковых сторонах перевозящего вагона".

3.4.11 Маркировка, указанная в пункте 3.4.10, может не наноситься, если общая масса брутто перевозимых упаковок, содержащих опасные грузы в ограниченных

количествах, не превышает 8 тонн на транспортную единицу, вагон или контейнер.

- 3.4.12 Маркировка должна состоять из надписи "LTD QTY"², выполненной черными буквами высотой не менее 65 мм на белом фоне.
- 3.4.13 Маркировочные надписи, соответствующие требованиям главы 3.4 МКМПОГ, также являются приемлемыми в случае перевозки по транспортной цепи, включающей морскую перевозку".

Глава 3.5

Добавить новую главу 3.5 следующего содержания:

"ГЛАВА 3.5

ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, УПАКОВАННЫЕ В ОСВОБОЖДЕННЫХ КОЛИЧЕСТВАХ

3.5.1 Освобожденные количества

- 3.5.1.1 Освобожденные количества опасных грузов некоторых классов, кроме изделий, отвечающие положениям настоящей главы, не подпадают под действие каких-либо других положений ВОПОГ, за исключением:
- a) требований главы 1.3, касающихся подготовки работников;
 - b) процедур классификации и критериев назначения группы упаковки, содержащихся в части 2;
 - c) требований к упаковке, содержащихся в пунктах 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 и 4.1.1.6 ДОПОГ.

ПРИМЕЧАНИЕ: В случае радиоактивных материалов применяются требования, касающиеся радиоактивных материалов в освобожденных упаковках, предусмотренные в подразделе 1.7.1.5.

- 3.5.1.2 Опасные грузы, которые могут перевозиться в качестве освобожденных количеств в соответствии с положениями настоящей главы, обозначены в колонке 7b таблицы А, содержащейся в главе 3.2, буквенно-цифровым кодом следующим образом:

² Буквы "LTD QTY" являются аббревиатурой английского термина "Limited Quantity" (ограниченное количество).

Код	Максимальное количество нетто на внутреннюю тару (в граммах для твердых веществ и в мл для жидкостей и газов)	Максимальное количество нетто на наружную тару (в граммах для твердых веществ и в мл для жидкостей и газов либо сумма граммов и мл в случае смешанной упаковки)
E0	Не допускаются в качестве освобожденного количества	
E1	30	1 000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

В случае газов объем, указанный для внутренней тары, означает вместимость внутренней емкости по воде, а объем, указанный для наружной тары, означает совокупную вместимость по воде всех единиц внутренней тары, помещенных в одиночную наружную тару.

3.5.1.3

В тех случаях, когда опасные грузы в освобожденных количествах, которым присвоены различные коды, упаковываются совместно, общее количество на наружную тару не должно превышать количества, соответствующего наиболее ограничительному коду.

3.5.2

Тара

Тара, используемая для перевозки опасных грузов в освобожденных количествах, должна отвечать следующим требованиям:

- а) должна иметься внутренняя тара, и каждая единица внутренней тары должна быть изготовлена из пластмассы (если эта тара используется для удержания жидких опасных грузов, толщина ее стенок должна быть не менее 0,2 мм) либо из стекла, фарфора, керамики, глины или металла (см. также пункт 4.1.1.2 ДОПОГ), и запорное устройство каждой единицы внутренней тары должно надежно фиксироваться проволокой, лентой или другим эффективным средством; любой сосуд, имеющий горловину с пресованной резьбой, должен быть снабжен герметичным навинчивающимся колпаком. Запорное устройство должно быть устойчивым к воздействию содержимого;
- б) каждая единица внутренней тары должна надежно укладываться в промежуточную тару с прокладочным материалом таким образом, чтобы в нормальных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки ее содержимого. Промежуточная тара должна быть способна вместить все содержимое в случае разрыва или утечки, независимо от положения упаковки. В случае жидкостей промежуточная тара должна содержать достаточное количество абсорбирующего материала для поглощения всего

содержимого внутренней тары. В таких случаях абсорбирующим материалом может быть прокладочный материал. Опасные грузы не должны вступать в опасную реакцию с прокладочным абсорбирующим материалом и материалом тары, нарушать их целостность или препятствовать выполнению ими своей функции;

- c) промежуточная тара должна надежно укладываться в прочную жесткую наружную тару (из древесины, фибрового картона или другого столь же прочного материала);
- d) тип каждой упаковки должен соответствовать положениям раздела 3.5.3;
- e) размеры каждой упаковки должны быть такими, чтобы имелась достаточная поверхность для нанесения всех необходимых маркировочных надписей; и
- f) разрешается использовать транспортные пакеты, в которые могут также помещаться упаковки с опасными грузами или грузами, не подпадающими под действие требований ВОПОГ.

3.5.3 Испытания упаковок

3.5.3.1

Готовая упаковка, подготовленная к перевозке, с внутренней тарой, наполненной не менее чем на 95% ее вместимости в случае твердых веществ и не менее чем на 98% ее вместимости в случае жидкостей, должна быть способна выдержать, без разрушения любой единицы внутренней тары или утечки из нее и без значительного уменьшения прочности, нижеследующие испытания, результаты которых должны быть отражены в надлежащих образом оформленных документах:

- a) сбрасывания с высоты 1,8 м на жесткую, неупругую, плоскую и горизонтальную поверхность:
 - i) если образец имеет форму ящика, он должен сбрасываться в каждом из следующих направлений:
 - плашмя на основание;
 - плашмя на верхнюю часть;
 - плашмя на наиболее длинную сторону;
 - плашмя на наиболее короткую сторону;
 - плашмя на угол;
 - ii) если образец имеет форму барабана, он должен сбрасываться в каждом из следующих направлений:

- в диагональном направлении - на верхний утор, при этом центр тяжести должен быть расположен непосредственно над точкой удара;
- в диагональном направлении - на утор основания;
- плашмя на боковую сторону.

ПРИМЕЧАНИЕ: Каждое из вышеуказанных сбрасываний может осуществляться на разных, но идентичных упаковках.

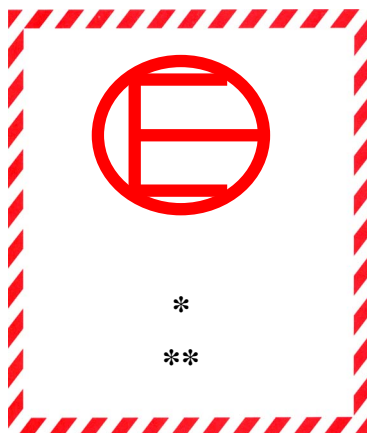
- b) нагрузку, прилагаемую к верхней поверхности в течение 24 часов, эквивалентную общему весу идентичных упаковок, уложенных в штабель высотой 3 м (включая образец).

3.5.3.2 Для целей испытаний вещества, которые будут перевозиться в данной таре, могут быть заменены другими веществами, за исключением случаев, когда эта замена может привести к тому, что результаты испытаний будут считаться недействительными. Что касается твердых веществ, то, если используется другое вещество, оно должно иметь те же физические характеристики (массу, размер частиц и т.д.), что и вещество, которое будет перевозиться. При испытаниях на падение тары, предназначенной для жидкостей, если используется другое вещество, оно должно иметь такую же относительную плотность (удельный вес) и такую же вязкость, что и вещество, которое будет перевозиться.

3.5.4 Маркировка упаковок

3.5.4.1 Упаковки, содержащие освобожденные количества опасных грузов, подготовленные в соответствии с положениями настоящей главы, должны иметь несмываемый и разборчивый маркировочный знак, показанный в пункте 3.5.4.2. Маркировочный знак должен содержать первый или единственный номер знака, указанный в колонке 5 таблицы А главы 3.2, для каждого опасного груза, содержащегося в упаковке. В тех случаях, когда название грузоотправителя или грузополучателя не указано в других местах на упаковке, эти сведения должны быть указаны на маркировочном знаке.

3.5.4.2 Размеры маркировочного знака должны быть не менее 100 мм × 100 мм.



Маркировочный знак освобожденного количества

Штриховка и символ одного цвета: черного или красного;
фон: белый или другой контрастный

* Место для указания первого или единственного номера знака, приведенного в колонке 5 таблицы А главы 3.2.

** Место для указания названия грузоотправителя или грузополучателя, если оно не указано в каком-либо другом месте на упаковке.

3.5.4.3 На транспортном пакете, содержащем опасные грузы в освобожденных количествах, должны иметься маркировочные надписи, требуемые в соответствии с пунктом 3.5.4.1, за исключением случаев, когда такие маркировочные надписи четко видны на упаковках, содержащихся в транспортном пакете.

3.5.5 **Максимальное число упаковок в любом транспортном средстве, вагоне или контейнере**

Число упаковок в любом транспортном средстве или контейнере не должно превышать 1 000.

3.5.6 **Документация**

Если на опасные грузы, перевозимые в освобожденных количествах, имеются(ются) документ (или документы) (например, коносамент, авиагрузовая накладная или накладная КДПГ/МГК), в нем (в них) должна быть сделана следующая запись: "Опасные грузы в освобожденных количествах" и должно быть указано число упаковок".

ЧАСТЬ 4

В названии слова "транспортных единиц" заменить словами "грузовых транспортных единиц".

ЧАСТЬ 5

Глава 5.1

- 5.1.2.1 а) Изменить текст после подпункта ii) следующим образом: "если не видны номера ООН и знаки, характеризующие все опасные грузы, содержащиеся в данном транспортном пакете, за исключением случаев, когда применяются требования пункта 5.2.2.1.11. Если для разных упаковок требуется один и тот же номер ООН или один и тот же знак..." (далее без изменений).
- 5.1.3.2 Заменить "Цистерны и КСГМ" на "Упаковочные комплекты, включая КСГМ, и цистерны".
- 5.1.5.1 Исключить. Соответствующим образом изменить нумерацию последующих пунктов 5.1.5.2-5.1.5.3.3, и в разделе 5.1.5 соответствующим образом изменить ссылки на перенумерованные пункты.
- 5.1.5.2.2 (существующий пункт 5.1.5.3.2) Исключить второе предложение.
- 5.1.5.3 Включить новый подраздел следующего содержания:
- "5.1.5.3 *Определение транспортного индекса (TI) и индекса безопасности по критичности (CSI)***
- 5.1.5.3.1 Значение транспортного индекса (TI) для упаковки, транспортного пакета или контейнера либо для неупакованных материалов LSA-I или SCO-I определяется 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 либо неупакованных материалов LSA-I или SCO-I. Измеренное значение умножается на 100. 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.

- b) Для цистерн, контейнеров и неупакованных LSA-I и SCO-I значение, определенное согласно вышеизложенному подпункту а), умножается на соответствующий коэффициент пересчета, указанный в таблице 5.1.5.3.1.
- c) Значение, полученное в соответствии с вышеизложенными подпунктами а) и b), округляется в большую сторону до первого десятичного знака (например 1,13 округляется до 1,2), при этом значение 0,05 или менее принимается равным нулю.

Таблица 5.1.5.3.1: Коэффициенты пересчета для цистерн, контейнеров и неупакованных материалов LSA-I и SCO-I

Размер груза ^a	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

^a Измеренная наибольшая площадь поперечного сечения груза.

- 5.1.5.3.2 Транспортный индекс для каждого транспортного пакета, грузового контейнера или транспортного средства определяется либо как сумма транспортных индексов (ТИ) всех содержащихся 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.
- 5.1.5.3.3 Индекс безопасности по критичности для каждого транспортного пакета или контейнера определяется как сумма CSI всех содержащихся в нем упаковок. Эта же процедура применяется для определения общей суммы CSI в грузе или на транспортном средстве.
- 5.1.5.3.4 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 5.1.5.3.4 и следующими требованиями:

- a) 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.
- b) Транспортный индекс должен определяться согласно процедурам, указанным в пунктах 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2.
- c) Если уровень излучения на поверхности превышает 2 мЗв/ч, упаковка или транспортный пакет должны перевозиться в условиях исключительного использования и с соблюдением, в зависимости от случая, положений пунктов 7.1.4.14.7.1.3 и 7.1.4.14.7.3.5 а).
- d) Упаковка, перевозимая в специальных условиях, должна быть отнесена к категории III-ЖЕЛТАЯ, за исключением случаев, когда в сертификате об утверждении, выданном компетентным органом страны происхождения конструкции, указано иное (см. пункт 2.2.7.2.4.6).
- e) Транспортный пакет, который содержит упаковки, перевозимые в специальных условиях, должен быть отнесен к категории III-ЖЕЛТАЯ, за исключением случаев, когда в сертификате об утверждении, выданном компетентным органом страны происхождения конструкции, указано иное (см. пункт 2.2.7.2.4.6).

Таблица 5.1.5.3.4: Категории упаковок и транспортных пакетов

Условия		
Транспортный индекс	Максимальный уровень излучения в любой точке внешней поверхности	Категория
0 ^a	Не больше 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 *TI* не превышает 0,05, то приведенное значение может приниматься равным нулю согласно пункту 5.1.5.3.1 с).

^b Должны также перевозиться в условиях исключительного использования."

5.1.5.4 В ПРИМЕЧАНИИ 1 заменить "(см. пункт 5.1.5.2.4 а))" на "(см. пункт 5.1.5.1.4 а))".

В ПРИМЕЧАНИИ 2 заменить "(см. пункт 5.1.5.2.4 b))" на "(см. пункт 5.1.5.1.4 b))".

В ПРИМЕЧАНИИ 3 заменить "(см. подраздел 5.1.5.2)" на "(см. подраздел 5.1.5.1)".

В последней колонке таблицы: заменить "5.1.5.2.4 b)" на "5.1.5.1.4 b)" (пять раз), "5.1.5.3.1 а)" на "5.1.5.2.1 а)" (девять раз) и "5.1.5.2.2" на "5.1.5.1.2" (три раза).

Глава 5.2

5.2.1.6 В примечании 1 заменить "6.2.1.7" на "6.2.2.7".

В примечании 2 заменить "6.2.1.8" на "6.2.2.8".

5.2.1.8 Включить новый подраздел следующего содержания:

"5.2.1.8 *Специальные положения, касающиеся маркировки веществ, опасных для окружающей среды*

5.2.1.8.1 На упаковки, содержащие опасные для окружающей среды вещества, отвечающие критериям, предусмотренным в пункте 2.2.9.1.10.1, должен наноситься долговечный маркировочный знак опасных для окружающей среды веществ, который изображен в пункте 5.2.1.8.3, за исключением одиночной тары и комбинированной тары с внутренней тарой, в которой содержится:

- пять или менее литров жидкостей; или
- пять или менее килограммов твердых веществ".

5.3.1.8.2 Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества должен быть расположен рядом с маркировочными надписями, требуемыми согласно пункту 5.2.1.1. Должны выполняться требования пунктов 5.2.1.2 и 5.2.1.4.

5.2.1.8.3 Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества должен быть таким, как показано ниже. Размеры знака должны быть 100 мм × 100 мм, за исключением упаковок, размеры которых позволяют наносить только знаки меньших размеров.



Символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне".

- 5.2.1.9.2 a) Исключить слово "закрытых".
- 5.2.2.1.11.1 В первом предложении заменить "Кроме случаев, предусмотренных для больших контейнеров и резервуаров в соответствии с пунктом 5.3.1.1.3" на "Кроме случаев, когда используются увеличенные знаки в соответствии с пунктом 5.3.1.1.3" и заменить "(см. пункт 2.2.7.8.4)" на "(см. пункт 5.1.5.3.4)".
- 5.2.2.1.11.2 a) i) Заменить "2.2.7.7.2.1" на "2.2.7.2.2.1".
- 5.2.2.1.11.2 d) Заменить "см. пункты 2.2.7.6.1.1 и 2.2.7.6.1.2" на "число определяется в соответствии с пунктами 5.1.5.3.1 и 5.1.5.3.2".
- 5.2.2.2.1 Включить новое второе предложение следующего содержания:

"Соответствующие образцы знаков, требуемые для других видов транспорта, с незначительными изменениями, которые не искажают очевидное значение знака, также являются приемлемыми".
- 5.2.2.2.1.1 Заменить "Они должны быть обведены по всему периметру линией того же цвета, что и символ, проведенной параллельно кромке на расстоянии 5 мм от нее" на "Знаки должны иметь линию, проведенную параллельно кромке на расстоянии 5 мм от нее. В верхней половине знака линия должна быть такого же цвета, как и символ, а в нижней половине знака она должна быть такого же цвета, как и цифра, указанная в нижнем углу".
- 5.2.2.2.1.2 Заменить "ISO 7225:1994" на "ISO 7225:2005" и "ISO 7225" на "ISO 7225:2005".
- 5.2.2.2.1.3 Изменить следующим образом:
- "5.2.2.2.1.3 За исключением знаков для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 класса 1, в верхней половине знака должен содержаться символ, а в нижней половине:

- a) в случае классов 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 и 9 - номер класса;
- b) в случае классов 4.1, 4.2 и 4.3 - цифра "4";
- c) в случае классов 6.1 и 6.2 - цифра "6".

На знаке может быть приведен текст, например номер ООН или слова, описывающие вид опасности (например, "легковоспламеняющееся вещество") в соответствии с пунктом 5.2.2.2.1.5, при условии, что текст не закрывает другие требуемые элементы знака и не отвлекает от них внимание".

5.2.2.2.1.4 Изменить следующим образом:

"5.2.2.2.1.4 Кроме того, за исключением подклассов 1.4, 1.5 и 1.6, в нижней половине знаков для класса 1 над номером класса указываются номер подкласса и буква группы совместимости вещества или изделия. Для подклассов 1.4, 1.5 и 1.6 в верхней половине знака указывается номер подкласса, а в нижней - номер класса и буква группы совместимости".

5.2.2.2.1.6 Включить новый подпункт c) следующего содержания:

"c) знаков опасности для класса 5.2, на которых символ может быть белого цвета; и".

5.2.2.2.1.6 b) Исключить "и".

5.2.2.2.1.6 c) Обозначить как d).

5.2.2.2.2 Под знаками № 2.1 заменить "5.2.2.2.1.6 c)" на "5.2.2.2.1.6 d)".

Глава 5.3

После заголовка исключить примечание 2 и заменить "ПРИМЕЧАНИЕ 1" на "ПРИМЕЧАНИЕ".

5.3.1.1.6 Включить новый пункт 5.3.1.1.6 следующего содержания:

"5.3.1.1.6 Когда информационные табло размещаются на устройствах с откидными щитками, последние должны быть сконструированы и закреплены таким образом, чтобы исключалась любая возможность их откидывания или отрыва от крепления во время перевозки (в частности, в результате ударов или непреднамеренных действий)".

5.3.1.7.1 a) Изменить следующим образом:

- "а) иметь размеры не менее 250 мм х 250 мм с линией, проходящей с внутренней стороны параллельно кромке на расстоянии 12,5 мм от нее. В верхней половине знака линия должна быть такого же цвета, как и символ, а в нижней половины знака она должна быть такого же цвета, как и цифра, указанная в нижнем углу;"
- 5.3.2.1.4 В первом предложении заменить "навалом/насыпью опасные твердые вещества" на "неупакованные твердые вещества или изделия".
- 5.3.2.1.5 Включить новое примечание следующего содержания:
- "ПРИМЕЧАНИЕ:** Настоящий пункт необязательно применять к маркировке в виде табличек оранжевого цвета, прикрепляемых к закрытым и крытым брезентом вагонам или транспортным средствам, в которых перевозятся цистерны максимальной вместимостью 3 000 л".*
- 5.3.2.1.6 В начале пункта заменить "одно вещество" на "одно опасное вещество и не перевозящих неопасные вещества". В конце включить "для этого вещества" после "главы 3.2 ДОПОГ".
- 5.3.2.2.1 В первом абзаце после слов "пребывания в огне в течение 15 минут" добавить новое четвертое предложение следующего содержания: "Таблички должны оставаться прикрепленными независимо от положения вагона или транспортного средства".
- 5.3.2.2.1 Последнее предложение первого абзаца ("Если размеры ... до 10 мм".) становятся новым вторым абзацем. В конце этого нового абзаца включить новое предложение следующего содержания: "В этом случае для упакованного радиоактивного материала, перевозимого в условиях исключительного использования, необходимо указать только номер ООН, при этом высота цифр, предписанная в пункте 5.3.2.2.2, может быть уменьшена до 65 мм, а толщина - до 10 мм".
- 5.3.2.2.2 В конце включить текст следующего содержания: "Размещенные на табличках заменяемые цифры и буквы, составляющие идентификационный номер опасности или номер ООН, должны оставаться на своем месте во время перевозки независимо от положения вагона или транспортного средства".
- 5.3.2.2.5 Включить новый пункт 5.3.2.2.5 следующего содержания:
- "5.3.2.2.5 Когда таблички оранжевого цвета размещаются на устройствах с откидными щитками, последние должны быть сконструированы и закреплены таким образом, чтобы исключалась любая возможность их откидывания или отрыва от крепления во время перевозки (в частности, в результате ударов или непреднамеренных действий)."

5.3.2.3.2 Для идентификационного номера 423 в конце описания значения добавить "или легковоспламеняющееся твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов, или самонагревающееся твердое вещество, реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов".

Для идентификационного номера Х423 изменить описание значения следующим образом: "твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов, или легковоспламеняющееся твердое вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов, или самонагревающееся вещество, опасно реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов¹".

5.3.2.3.2 После позиции "43" включить следующее:

"Х432 твердое вещество, способное к самовозгоранию (пирофорное), реагирующее с водой с выделением легковоспламеняющихся газов¹".

5.3.4.1 b) В первом подпункте втяжки заменить "транспортной единице" на "грузовой транспортной единице".

5.3.4.3 Заменить "транспортные единицы" на "грузовые транспортные единицы".

5.3.5-5.3.6 Включить новые разделы следующего содержания:

"5.3.5 (Зарезервирован)

5.3.6 Маркировочный знак вещества, опасного для окружающей среды

Если в соответствии с положениями раздела 5.3.1 требуется размещение информационного табло, на контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны, переносные цистерны, транспортные средства и вагоны, содержащие опасные для окружающей среды вещества, отвечающие критериям, предусмотренным в пункте 2.2.9.1.10, должен быть нанесен маркировочный знак "вещества, опасного для окружающей среды", изображенный в пункте 5.2.1.8.3. Положения раздела 5.3.1, касающиеся информационных табло, должны применяться к этому знаку с соответствующими изменениями".

¹ Вода используется исключительно с одобрения экспертов.

Глава 5.4

- 5.4.1.1.1 f) Существующее примечание становится примечанием 1. Включить новое примечание 2 следующего содержания:

"ПРИМЕЧАНИЕ 2: В случае опасных грузов в механизмах или оборудовании, упоминаемых в настоящем приложении, должно указываться общее количество содержащихся в них опасных грузов в килограммах или литрах в зависимости от конкретного случая".

- 5.4.1.1.3 В конце добавить предложение следующего содержания:
"Если применяется положение, касающееся отходов, изложенное в пункте 2.1.3.5.5, то к надлежащему отгрузочному наименованию должны быть добавлены следующие слова:
"ОТХОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 2.1.3.5.5" (например, "ООН 3264, КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К., 8, II, Е, ОТХОДЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 2.1.3.5.5").
Техническое название, предписанное в главе 3.3, специальное положение 274, можно не добавлять".

- 5.4.1.1.6.4 Включить новый пункт следующего содержания:

"5.4.1.1.6.4 В случае перевозки вагонов-цистерн, встроенных цистерн (автоцистерн), вагонов со съёмными цистернами, транспортных средств со съёмными цистернами, вагонов-батарей, транспортных средств-батарей, контейнеров-цистерн и МЭГК в соответствии с условиями, предусмотренными в пункте 4.3.2.4.4 ДОПОГ или МПОГ, в транспортном документе должна быть сделана следующая запись:
"Перевозка в соответствии с пунктом 4.3.2.4.4 ДОПОГ" или "Перевозка в соответствии с пунктом 4.3.2.4.4 МПОГ соответственно".

Изменить пункт 5.4.1.1.6.4 на 5.4.1.1.6.5.

- 5.4.1.1.10-5.4.1.1.10.2 Изменить следующим образом: "5.4.1.1.10 (*Исключен*)".

- 5.4.1.1.11 Изменить следующим образом:

"5.4.1.1.11 *Специальные положения, касающиеся перевозки КСГМГ или переносных цистерн после даты истечения действительности последнего периодического испытания или проверки*

В случае перевозки в соответствии с пунктами 4.1.2.2 b), 6.7.2.19.6 b), 6.7.3.15.6 b) или 6.7.4.14.6 b) ДОПОГ или МПОГ в транспортном документе должна быть сделана следующая запись: "Перевозка в соответствии с пунктом 4.1.2.2 b) ДОПОГ или МПОГ", "Перевозка в

соответствии с пунктом 6.7.2.19.6 b) ДОПОГ или МПОГ", "Перевозка в соответствии с пунктом 6.7.3.15.6 b) ДОПОГ или МПОГ" или "Перевозка в соответствии с пунктом 6.7.4.14.6 b) ДОПОГ или МПОГ", соответственно".

5.4.1.1.19 Включить новый пункт следующего содержания:

"5.4.1.1.19 В случае перевозки переносных цистерн в соответствии с условиями, предусмотренными в пунктах 6.7.2.19.6 b), 6.7.3.15.6 b) или 6.7.4.14.6. b) ДОПОГ или МПОГ, в транспортном документе должна быть сделана ссылка на это изъятие".

5.4.1.4.2 Изменить сноску 2 следующим образом:

"² В случае использования соответствующих рекомендаций Центра ЕЭК ООН по упрощению процедур торговли и электронным деловым операциям (СЕФАКТ ООН), можно прибегнуть к ним, в частности к Рекомендации № 1 (Формуляр-образец Организации Объединенных Наций для внешнеторговых документов) (ECE/TRADE/137, издание 81.3), к Формуляру-образцу Организации Объединенных Наций для внешнеторговых документов - Руководящие принципы для применения (ECE/TRADE/270, издание 2002 года), к Рекомендации № 11 (Вопросы документации при международной перевозке опасных грузов) (ECE/TRADE/204, издание 96.1 – в настоящее время пересматривается) и к Рекомендации № 22 (Формуляр-образец для стандартных транспортных инструкций) (ECE/TRADE/168, издание 1989 года). См. также Краткие сведения о рекомендациях по упрощению процедур торговли СЕФАКТ ООН (ECE/TRADE/346, издание 2006 года) и Справочник элементов внешнеторговых данных Организации Объединенных Наций (СЭВДООН) (ECE/TRADE/362, издание 2005 года)".

5.4.2 В сноске 4 добавить в конце новое предложение следующего содержания: "Факсимильные подписи допускаются в тех случаях, когда соответствующими законами и правилами признается юридическая сила факсимильных подписей". Кроме того необходимо включить следующий текст:

"5.4.2.3 Если документация на опасные грузы передается перевозчику с помощью методов электронной обработки информации (ЭОИ) или электронного обмена данными (ЭОД), подпись (подписи) может (могут) быть заменена(ы) фамилией (фамилиями) (прописными буквами) лица (лиц), имеющего(их) полномочия ставить подпись".

Глава 5.5

5.5.2.2 Добавить следующее: "Предупреждающий знак, требуемый в соответствии с настоящим подразделом, должен сохраняться на вагоне, транспортном средстве, контейнере или цистерне до тех пор, пока не будут выполнены следующие условия:

- a) фумигированные вагон, транспортное средство, контейнер или цистерна были проветрены с целью удаления вредных концентраций фумигирующего газа; и
- b) фумигированные грузы или материалы были выгружены".

5.5.2.3 На знаке, предупреждающем о фумигации, включить "ПРОВЕТРЕНО (дата*)" перед "НЕ ВХОДИТЬ".

ЧАСТЬ 6 В заголовке заменить "транспортных единиц" на "грузовых транспортных единиц".

ЧАСТЬ 7

7.1.1.16 Заменить слова "перед погрузкой" словами "во время погрузки, перевозки, выгрузки и обработки груза".

7.1.1.18 Данная поправка касается только текста на французском языке.

7.1.4.1.1 Класс 1, примечание 3: в начале добавить следующие слова: "Не более 100 000 кг на один трюм".

Класс 7: добавить "2916" после "2915".

Класс 8: добавить "А" после "таблицы".

7.1.4.14.7.3.3 a) Данная поправка касается только текста на французском языке.

7.1.4.15.3 Заменить слова "транспортная единица" словами "грузовая транспортная единица" в нужном падеже (дважды).

7.1.4.41 После "1.6" добавить "класса 1".

7.1.4.51 После "1.6" добавить "класса 1".

7.1.5.0.1 После слова "предписаниям" добавить слова "указанным в колонке 12".

7.1.6.12 В дополнительном предписании "VE04" включить "части 3" после "327".

- 7.2.3.7.1 Изменить следующим образом:
- "7.2.3.7.1 Дегазация порожних или разгруженных грузовых танков, ранее содержавших опасные вещества класса 2 или класса 3 с классификационным кодом с буквой "Т", указанным в колонке 3 b) таблицы С главы 3.2, класса 6.1 или класса 8, группа упаковки I, может осуществляться только компетентными лицами в соответствии с подразделом 8.2.1.2 или компаниями, утвержденными для этой цели компетентным органом. Дегазация может осуществляться только в местах, утвержденных компетентным органом".
- 7.2.4 Данная поправка касается только текста на французском языке.
- 7.2.4.1.1 В первом подпункте втяжки изменить второе предложение следующим образом:
- Эти КСГМГ, контейнеры-цистерны или переносные цистерны должны удовлетворять требованиям международных правил, применимых к соответствующему веществу. Они должны быть размещены в газовом пространстве безопасным образом и удовлетворять требованиям подраздела 9.3.2.26.4 или 9.3.3.26.4 в отношении приема остатков груза, остаточного груза или отстоев".
- 7.2.4.1.1 Во втором подпункте втяжки добавить "ДОПОГ" после "части 4".
- 7.2.4.15.3 Изменить следующим образом:
- "7.2.4.15.3 После дополнительной зачистки грузовые танки и грузовые трубопроводы должны быть, при необходимости, например перед проведением ремонта или технического обслуживания, очищены и дегазированы лицами или компаниями, утвержденными компетентным органом. Дегазация может осуществляться только в местах, утвержденных компетентным органом".
- 7.2.4.18.1 Первый подпункт втяжки: после "предписано" добавить "в колонке 20 таблицы С главы 3.2".
- 7.2.4.28.1 Изменить следующим образом:
- "Если в колонке 9 таблицы С главы 3.2 предписано наличие на борту водораспылительной системы для газов или паров, эта система должна находиться оперативной готовности во время погрузки, разгрузки и перевозки. Если требуется наличие водораспылительной системы для охлаждения палубы танков, эта система должна находиться в оперативной готовности на всем протяжении рейса".

ЧАСТЬ 8

- 8.1.2.3 а) Снять квадратные скобки и исключить сноску 1.
 с) Текст в круглых скобках изменить следующим образом:
 "(см. пункты 9.3.1.15, 9.3.2.15 или 9.3.3.15)".
- 8.1.5.2 Заменить "грузоотправителем" на "погрузчиком" и заменить
 "грузоотправителем или ответственным за наполнение грузовых танков
 или трюмов" на "погрузчиком".
- 8.2.1.4-8.2.1.7 Пункт 8.2.1.4 становится пунктом 8.2.1.5.
 Пункт 8.2.1.5 становится пунктом 8.2.1.7.
 Пункт 8.2.1.6 становится пунктом 8.2.1.4.
 Пункт 8.2.1.7 становится пунктом 8.2.1.6.
- 8.2.2.7.1.1 Исключить слова "включая практические занятия".
 Заменить "курсов подготовки" на "подготовки".
 В конце заменить "после их окончания" на "после ее завершения".
- 8.2.2.7.2.1 Исключить сноску 1.
- 8.2.2.7.2.5 Данная поправка не касается текста на русском языке.
- 8.3.1.2 Заменить "8.3.1 b)" на "8.3.1.1 b)".
- 8.6.1.3 и
8.6.1.4 В таблицах на стр. 3 образца свидетельства о допусчении в клетке
 "давление срабатывания быстродействующего выпускного клапана"
 добавить в конце "в кПа".
- 8.6.1.4 В образце свидетельства об утверждении в пункте 10 на стр. 1 справа
 после "м³/ч" добавить "или см. инструкции по загрузке".
- 8.6.2 В заголовке заменить "согласно пунктам 8.2.1.2, 8.2.1.4 или 8.2.1.5"
 на "согласно пунктам 8.2.1.3, 8.2.1.5 или 8.2.1.7".
- Заменить "8.2.1.2 (сухогрузные суда)*
 8.2.1.2 (танкеры)*
 8.2.1.4*
 8.2.1.5*"
- на "8.2.1.3 (сухогрузные суда)*
 8.2.1.3 (танкеры)*
 8.2.1.5*
 8.2.1.7*"
- 8.6.4.3 В образце свидетельства в пункте 11 добавить "м" после "... " (два раза).
